



Postępowanie udzielenia zamówienia publicznego, którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130 000,00 zł, które jest dofinansowane ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych na zadanie inwestycyjne "Wymiana lamp oświetleniowych sodowych na energooszczędne typu LED na targowisku miejskim w Ornece, gm. Orneto, woj. warmińsko-mazurskie".

**Załącznik nr 1  
do OPZ**

### Minimalne parametry opraw ulicznych

L.P.	DANE TECHNICZNE	WYMAGANA WARTOŚĆ PARAMETRU	Dowód spełnienia wymagań do złożenia z zestawieniem, o którym mowa w par.1 ust.6 umowy
1.	Konstrukcja oprawy	Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego. Górna powierzchnia korpusu wykonana z jednego elementu pozbawiona łączeń, zawiasów oraz żeber. Oprawa musi być wyposażona w filtr wyrównujący ciśnienie. Obudowa malowana proszkowo na kolor jasnoszary.	Karta katalogowa
2.	Klosz oprawy	Płaskie hartowane szkło	Karta katalogowa
3.	Montaż oprawy	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub do wysięgnika. Możliwość regulacji: na wysięgniku o średnicach 48-60 mm – regulacja w zakresie $-90^{\circ}$ do $+90^{\circ}$ ze stopniem $5^{\circ}$ .	Karta katalogowa
4.	System serwisowy	Oprawa musi umożliwiać szybki i bezpieczny demontaż oraz montaż korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym. Oprawa musi składać się z : - podstawy wraz z uchwytem do słupa/wysięgnika. W podstawie musi znajdować się kostka zasilająca zasilania sieciowego 230 V, - korpusu oprawy wraz z zasilaczem i układem optycznym.	Karta katalogowa, Instrukcja montażu
5.	Optyka	System optyczny zapewniający pełne ograniczenie emisji światła w górną półprzestrzeń. Oprawa musi spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym. Oprawa musi posiadać rozsyły światła dedykowane dla oświetlenia ulic.	Karta katalogowa
6.	Klasa ochrony przeciwpożarowej (izolacji)	II klasa ochrony p. porażeniowej (norma PN-EN 60529 lub równoznaczna)	Karta katalogowa
7.	Stopień szczelności całej oprawy	Min. IP66	Karta katalogowa Certyfikat ENEC
8.	Stopień odporności na uderzenia klosza oprawy	Min. IK09	Karta katalogowa Certyfikat ENEC
9.	Wydajność świetlna	Skuteczność świetlna oprawy (uwzględniająca wszystkie straty) min. 132 lm/W potwierdzona certyfikatem	Karta katalogowa Certyfikat ENEC+



Postępowanie udzielenia zamówienia publicznego, którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130 000,00 zł, które jest dofinansowane ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych na zadanie inwestycyjne "Wymiana lamp oświetleniowych sodowych na energooszczędne typu LED na targowisku miejskim w Ornece, gm. Ornetka, woj. warmińsko-mazurskie".

10.	Zasilanie	Napięcie nominalne 220 V – 50-60 Hz	Karta katalogowa
11.	Zabezpieczenia	Ochrona przepięć minimum 10kV, Zabezpieczenie termiczne przeciwdziałające przegrzaniu się oprawy	Karta katalogowa
12.	Temperatura barwowa źródeł światła	Oprawa musi być wyposażona w panel LED z diodami o emitowanej barwie światła 4000 K +/- 200 K	Karta katalogowa, Certyfikat ENEC+
13.	Wskaźnik oddawania barw	CRI>70 barwa światła neutralna biel	Karta katalogowa
14.	Sterowanie oprawą	Zasilacz musi posiadać interfejs DALI z możliwością zaprogramowania min. 5 stopniowej autonomicznej redukcji mocy, złącze Zhaga	Karta katalogowa
15.	Zakres temperatury pracy	Min: -40 <sup>0</sup> C do +50 <sup>0</sup> C	Karta katalogowa
16.	Gwarancja	Gwarancja producenta min. 60 miesięcy. Gwarancja na oprawy jest wymagana niezależnie od długości gwarancji na udzielonej przez Wykonawcę na wykonanie przedmiotu zamówienia.	Karta katalogowa lub oświadczenie producenta o długości udzielonej gwarancji
17.	Certyfikaty	Oprawa musi posiadać deklaracje CE, certyfikat ENEC, ENEC+, certyfikat oprawy wraz ze złączem (nie same komponenty) Zhaga D4i. Powyższy certyfikat powinien być opublikowany na oficjalnej stronie Zhaga Consortium – <a href="http://WWW.zhagastandard.org">WWW.zhagastandard.org</a> Raport z testów wibracyjnych oprawy zgodnie z normą PN-EN 60068-2-6:2008 lub równoważną, wydany przez laboratorium posiadające akredytację PCA	Deklaracja CE, certyfikat ENEC, ENEC+, certyfikat ZD4i, Raport z testów wibracyjnych zgodnie z normą PN-EN 60068-2-6:2008 lub równoważną