TABELA PARAMETRÓW W ZAKRESIE SPEŁNIENIA MINIMALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Wykonawca:

(pełna nazwa/firma, adres)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy Pzp na zadanie pn.:

„MODERNIZACJA OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY CHŁOPICE"

numer postępowania: **RG.271.2.2022**

prowadzonym przez **Gminę Chłopice, Chłopice 149A, 37-561 Chłopice** na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu opisanego przez Zamawiającego w SWZ *(pkt. XXI pkt. 1. 4) SWZ)*, oświadczam, że oferowane oprawy oświetleniowe spełniają następujące parametry techniczne:

Lp.	*Wymagany parametr*	*Wymagana minimalna wartość parametru*	*Wskazanie; spełnia/nie spełnia Wskazać dowód spełnienia wymagania*
1	*2*	*3*	*4*
1	**oprawa oświetlenia drogowego** …… …… …… …… …… *nazwa, typ, model, symbol, dane pozwalające na jednoznaczną identyfikację*	napięcie zasilania (V): napięcie nominalne: 230 V ±10% – 50Hz.	**spełnia/nie spełnia***
		warianty mocowe opraw: 30W, 50W, 75W ±10%	**spełnia/nie spełnia***
		możliwość ściemniania – sterowanie układu zasilającego: 1-10V, PWM,	**spełnia/nie spełnia***
		skuteczność świetlna (lm/W): minimum 140lm/W,	**spełnia/nie spełnia*** …….. *wpisać wartość*
		współczynnik mocy (PF): minimum 0.97,	**spełnia/nie spełnia*** …….. *wpisać wartość*
		układ zasilania niezintegrowany z układem świetlnym i optycznym, zainstalowany w oddzielnej komorze montażowej,	**spełnia/nie spełnia***
		ochrona od przeciążenia, przegrzania, wzrostu i skoku napięcia: min. 20kV,	**spełnia/nie spełnia***
		współczynnik oddawania barw (RA) >70,	**spełnia/nie spełnia***

żywotność (h) ≥ 100 000,	**spełnia/nie spełnia***
temperatura barwowa (K) 4000 ± 200,	**spełnia/nie spełnia*** …….. *wpisać wartość*
rozsył: o charakterze drogowym optymalnie dostosowanym do charakterystyki lokalizacyjnej danego punktu oświetleniowego. Oprawa powinna posiadać minimum 6 różnych wymiennych układów optycznych,	**spełnia/nie spełnia*** …….. *wpisać ilość optyk*
oprawa powinna być wyposażona w oznakowanie identyfikacyjne w postaci kodu kreskowego/kodu QR lub innego systemu identyfikacji produktu, pozwalające Wykonawcy/Zamawiającemu na natychmiastową identyfikację wszystkich parametrów oprawy, takich jak typ optyki, typ układu zasilającego, moc znamionową, datę produkcji itd.) za pomocą smartfonu lub innego urządzenia przenośnego i darmowej dla Zamawiającego aplikacji,	**spełnia/nie spełnia***
klasa szczelności: minimum IP66 - temperatura pracy (°C) -35/+45,	**spełnia/nie spełnia***
oprawa malowana farbami proszkowymi na kolor w odcieniu szarości,	**spełnia/nie spełnia***
obudowa: dwukomorowa z aluminium wtryskiwanym wysokociśnieniowo, obudowa gładka bez użebrowań w górnej pokrywie,	**spełnia/nie spełnia***
bez narzędziowy dostęp do komory zasilania w oprawie,	**spełnia/nie spełnia***
zatrzaski/klipsy montażowe wyposażone w otwory umożliwiające założenie plomby lub opaski gwarancyjnej zabezpieczającej komorę zasilania na czas gwarancji,	**spełnia/nie spełnia***
certyfikaty: CE/ZETOM lub równoważny,	**spełnia/nie spełnia***
otwór montażowy: od Ø32 do Ø76,	**spełnia/nie spełnia***
regulacja kąta pochylenia lampy [°]: oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od -15° do +15°. Uchwyt powinien być wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy, malowany proszkowo w tym samym kolorze, co oprawa. Uchwyt nie może stanowić dodatkowego regulowanego	**spełnia/nie spełnia***

		przegubu a być integralną częścią oprawy,	
		klasa ochronności oprawy: II - klosz zamykający oprawę,	**spełnia/nie spełnia***
		szyba hartowana IK10,	**spełnia/nie spełnia***
		oprawa wyposażona w system wyrównania ciśnienia wewnątrz oprawy,	**spełnia/nie spełnia***
		bezpieczeństwo fotobiologiczne: oprawy powinny spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym RG1,	**spełnia/nie spełnia***
		elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej. Celem zapewnienia stabilnego mocowania przez cały okres eksploatacji, uchwyt mocujący oprawę do wysięgnika wyposażony we wzmocniony docisk np. 5 punktowy. Komora zasilania połączona dodatkowym elementem konstrukcyjnym z przegubem mocującym oprawę na wysięgniku – opaska lub linka zabezpieczająca przed zerwaniem oprawy od przegubu mocującego podczas ewentualnego zdarzenia drogowego. Punkty dociskowe przegubu przygotowane fabrycznie, nie dopuszcza się rozwiercania i gwintowanie przegubu na potrzeby montażu.	**spełnia/nie spełnia***
2	**oprawa stadionowa** …… …… …… …… …… *nazwa, typ, model, symbol, dane pozwalające na jednoznaczną identyfikację*	Znamionowa moc oprawy: 500 W ± 10 %,	**spełnia/nie spełnia***
		Skuteczność świetlna: ≥ 140 lm/W,	**spełnia/nie spełnia*** …….. *wpisać wartość*
		Zasilanie: napięcie zasilania 220 – 240 V AC, oprawa wyposażona w zewnętrzny zasilacz stałoprądowy zintegrowany z obudową oprawy, umożliwiający montaż na maszcie oświetleniowym,	**spełnia/nie spełnia***
		Możliwość ściemniania: zasilacz wyposażony w protokół 1-10V lub DALI,	**spełnia/nie spełnia***
		Współczynnik mocy PF: > 0,9,	**spełnia/nie spełnia*** …….. *wpisać wartość*
		Współczynnika oddawania barw Ra: > 70,	**spełnia/nie spełnia***
		Temperatura barwowa: 5000 K ± 5 %,	**spełnia/nie spełnia*** ……..

			wpisać wartość
		Rozsył opraw: 16 opraw wyposażonych w układ soczewkowy formujący rozsył o kącie 30^o oraz 8 opraw wyposażonych w układ soczewkowy formujący rozsył o kącie 60^o	**spełnia/nie spełnia***
		Obudowa: odlew aluminiowy,	**spełnia/nie spełnia***
		Klasa szczelności IP: minimum IP 66,	**spełnia/nie spełnia***
		Mocowanie: oprawa wyposażona w uchwyt umożliwiający montaż na maszcie oświetleniowym, uchwyt powinien umożliwiać regulację kąta pochylenia oprawy w szerokim zakresie	**spełnia/nie spełnia***
		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe : ochronnik 20 kV,	**spełnia/nie spełnia***
		Masa oprawy: ≤ 25 kg.	**spełnia/nie spełnia*** ……. *wpisać wartość*

1. Oprawy należy zbadać w zakresie następujących parametrów elektryczno – świetlnych:
   1. skuteczność świetlna (Im/W),
   2. zmierzona moc rzeczywista (W),
   3. współczynnik mocy - (PF),
   4. temperatura barwowa (K),
   5. współczynnik oddawania barw (Ra),
   6. odporność na uderzenia (IK10)

2. Wykonawca do oferty dołączy symulację fotometryczną w postaci obliczeń parametrów oświetleniowych oraz pliki fotometryczne oferowanych opraw. Wykonawca przedstawi symulację fotometryczną w postaci raportu z obliczeń w formacie pdf i pliku programu ogólnodostępnego do przeprowadzenia symulacji typu Dialux.

3. Stosowane oznaczenia:

Certyfikat ZETOM – certyfikowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z obowiązującymi normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg. ISO/IEC 17067.

KT – karta katalogowa, specyfikacje techniczne lub inny dokument równoważny producenta oprawy oświetleniowej, który posiada niezbędne dane do potwierdzenia wymaganych dla nich parametrów i cech określonych w Programie Funkcjonalno – Użytkowym.

	dnia		r.
(miejscowość)			

(kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)