



Gmina Potworów  
ul. Radomska 2A  
26 – 414 Potworów

Potworów, dnia 05.10.2023 r.

Nr sprawy: RGK.I.271.10.2023

## ODPOWIEŹ NA ZAPYTANIE

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie:

„*Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Potworów.*”

Nr sprawy: RGK.I.271.10.2023

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 04.10.2023 r. Gmina Potworów niniejszym informuje:

**Pytanie 1:** Zamawiający opisując wymagania techniczne dla opraw ozdobnych wskazał na oprawę zwieszaną o wymiarach 700x700 (+/-10%), która powinna mieć kształt klosza zgodny z poglądowym rysunkiem zamieszczonym w specyfikacji (kształt wypukły, typu „szyszka” – informacja tabela nr 7 – Załącznik nr 1), a także wskazał aby oprawa ozdobna miała certyfikat ENEC, ENEC PLUS i certyfikat ZHAGA D4i. Jednocześnie Zamawiający w projekcie wzorcowym, na który powołuje się przy wykonaniu przez Wykonawców projektów fotometrycznych składanych wraz z ofertą – wskazuje w obliczeniach jako oprawę ozdobną oprawę marki PHILIPS – ClassicStreet. Wskazanie oprawy jako wzorcowej wynika pośrednio z użytego w obliczeniach źródła światła adekwatnego wyłącznie dla oprawy ClassicStreet marki Philips. Należy zwrócić uwagę na fakt, że oprawa ta nie posiada wymaganych wymiarów i odbiega znacznie wyglądem od przedstawionego rysunku oprawy ozdobnej zwieszanej (tabela nr 7, załącznik 1- kształt szyszki) jakiego wymaga Zamawiający. Wnosimy o przedstawienie obliczeń fotometrycznych dla opraw ozdobnych zwieszanych zgodnych ze specyfikacją Zamawiającego tj. posiadających wymiary 700x700mm z określoną w dokumentacji tolerancją i wyglądzie na jaki powołuje się Zamawiający w tabeli nr 7 z dokumentu „Załącznik nr 1 do SWZ - Wymagania funkcjonalności i wydajności oświetlenia Potworów”.

**Odpowiedź 1:** Zamawiający w obliczeniach fotometrycznych zawartych w załączniku nr 1 nie wskazał żadnej konkretnej oprawy. Zadaniem Wykonawcy jest samodzielny dobór opraw oświetleniowych spełniających wymagania specyfikacji. Jednocześnie Zamawiający nie może wskazać w postępowaniu przetargowym nazwy, modelu i producenta produktu który jest przedmiotem przetargu publicznego. Na rynku są dostępne oprawy spełniające wymagania SWZ. Dodatkowo Zamawiający załącza obliczenia fotometryczne dla opraw ozdobnych, wykonane przy użyciu opraw innego producenta niż załączone w dokumentacji przetargowej i spełniające wymagania opraw opisane w załączniku nr 1 do SWZ.

**Pytanie 2:** Czy Zamawiający dopuści oprawę ozdobną z tolerancją (+/- 15%) w stosunku do podanych wymiarów wysokości i średnicy oprawy 700x700mm? Tolerancja pozwoli na większy wybór modeli opraw ozdobnych, które mogą być korzystne cenowo jak i charakteryzujące się wymaganymi parametrami technicznymi, materiałowymi i funkcjonalnymi opisanymi w specyfikacji technicznej.?

**Odpowiedź 2:** Zamawiający dopuszcza zwiększenie tolerancji wymiarów oprawy ozdobnej : wysokość x średnica oprawy 700x700mm [+ / - 15%] .



Projekt pn.: „*Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Potworów*”  
współfinansowany ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych.

**Pytanie 3:** Czy Zamawiający potwierdza, że montaż oprawy ozdobnej może zostać zrealizowany poprzez akcesoria dedykowane dla montażu oprawy zwieszanej ozdobnej na wysięgniku który posiada średnicę 43mm zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego?

**Odpowiedź 3:** Zamawiający potwierdza, że montaż oprawy ozdobnej może zostać zrealizowany poprzez akcesoria dedykowane dla montażu oprawy zwieszanej ozdobnej na wysięgniku.

**Pytanie 4:** Czy w ramach dobudowy opraw Zamawiający wymaga zainstalowania opraw wyłącznie ulicznych (nie ozdobnych)?

**Odpowiedź 4:** W ramach dobudowy Zamawiający wymaga zainstalowania wyłącznie opraw ulicznych.

**Pytanie 5:** Czy Zamawiający potwierdza, że Wykonawcy powinni przedstawić wraz z ofertą wyłącznie obliczenia fotometryczne zgodne z obliczeniami przedstawionymi w Załączniku nr 1 (Wymagania funkcjonalności i wydajności oświetlenia Potworów)?

**Odpowiedź 5:** Zamawiający potwierdza, że Wykonawcy powinni przedstawić wraz z ofertą wyłącznie obliczenia fotometryczne zgodne z obliczeniami przedstawionymi w Załączniku nr 1.

**Pytanie 6:** Czy Zamawiający potwierdza, że bilans mocy wszystkich opraw z obliczeń fotometrycznych dotyczy sytuacji/lokalizacji wymiany opraw ujętych w Załączniku nr 1 (Wymagania funkcjonalności i wydajności oświetlenia Potworów) i moc ta nie może przekroczyć 63,41kW?

**Odpowiedź 6:** Zamawiający potwierdza, że bilans mocy wszystkich opraw z obliczeń fotometrycznych dotyczy sytuacji oświetleniowych ujętych w Załączniku nr 1 i moc ta nie może przekroczyć 63,41kW. Zaoferowanie wyższej mocy skutkować będzie odrzuceniem oferty.

**Pytanie 7:** Czy w ramach nowobudowanych opraw Zamawiający wymaga posadowienia słupów oraz instalacji wysięgników dla każdego punktu świetlnego?

**Odpowiedź 7:** Tak.

**Pytanie 8:** Ile wynosi maksymalna łączna moc opraw nowobudowanych (192szt)?

**Odpowiedź 8:** Łączna moc opraw nowobudowanych - zgodnie z załączonymi obliczeniami - wynosi 8,39 kW.

**Pytanie 9:** W załączniku nr 1 znajdują się dane dotyczące wymiarów wysięgnika. Czy Wykonawca, w przypadku sytuacji, w której Zamawiający nie przewiduje wymiany wysięgnika, może wymienić na własny koszt wysięgnik, który będzie posiadał inne wymiary wysokości i/lub długości w stosunku do wymiarów wysięgnika wskazanego w załączniku nr 1? Umożliwi to Wykonawcom przygotowanie obliczeń w sposób zapewniający lepsze warunki oświetleniowe przy jednoczesnym ograniczeniu mocy zastosowanych opraw, co w perspektywie przełoży się na dodatkowe oszczędności Zamawiającego?

**Odpowiedź 9:** Zadaniem Wykonawcy jest wykonanie własnych obliczeń fotometrycznych. Obliczenia należy sporządzić dla sytuacji oświetleniowych identycznych jak w obliczeniach referencyjnych zawartych w załączniku nr 1 (o takich samych parametrach geometrycznych drogi i położenia oprawy - z możliwością dowolnej regulacji kąta nachylenia opraw). Zmiana parametrów wsadowych obliczeń fotometrycznych skutkować będzie odrzuceniem oferty.

**Pytanie 10:** W załączniku nr 1 znajdują się dane dotyczące wymiarów wysięgnika. Czy Wykonawca, w przypadku sytuacji, w której wysięgnik został przez Zamawiającego wskazany do wymiany, może



Rzeczpospolita  
Polska



Projekt pn.: „*Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Potworów*”  
współfinansowany ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych.

do obliczeń fotometrycznych dobrać wysięgniki o innej geometrii? Umożliwi to Wykonawcom przygotowanie obliczeń w sposób zapewniający lepsze warunki oświetleniowe przy jednoczesnym ograniczeniu mocy zastosowanych opraw, co w perspektywie przełoży się na dodatkowe oszczędności Zamawiającego.

**Odpowiedź 10:** Zamawiający udzielił odpowiedzi na tę kwestię w odpowiedzi na pytanie nr 9.

**Pytanie 11:** Tabela nr 4 z załącznika nr 1 nie została podpisana. Proszę o potwierdzenie, że przedstawia ona wymagania dla oprawy ulicznej.

**Odpowiedź 11:** Zamawiający potwierdza, że tabela nr 4 przedstawia wymagania dla oprawy ulicznej.

Z up. WÓJTA GMINY

Tomasz Córka  
Z-ca WÓJTY GMINY

.....  
Kierownik Zamawiającego

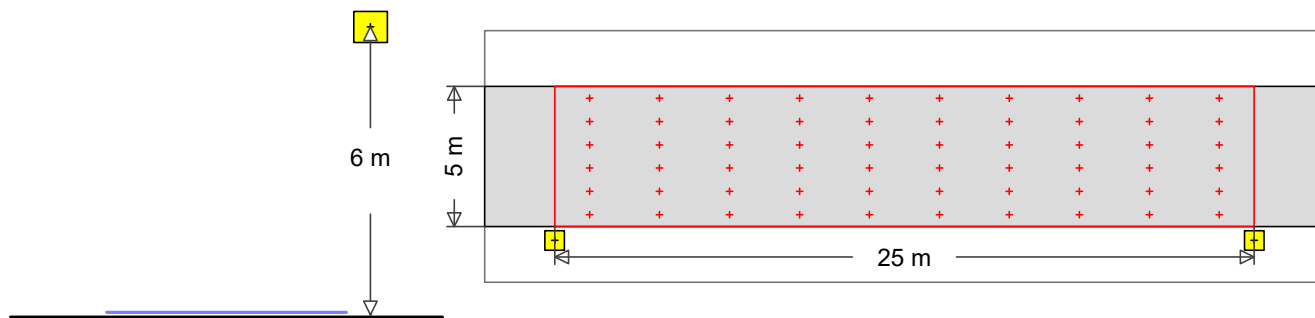
Obiekt : Oprawy ozdobne  
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne Potworów  
 Numer projektu :  
 Data : 05.10.2023


**RELUX®**

## 1 35. Potworów Lipowa

### 1.1 Skrót wyników, 35. Potworów Lipowa

#### 1.1.1 Podgląd wyników, 35. Potworów Lipowa



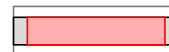
1  Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :  
 Wyposażenie : 1 x 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 25.9 W / 3806 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1036 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
2:(y=3.75)	0.55 cd/m <sup>2</sup>	0.60	0.67	10	0.79
1:(y=1.25)	0.51 cd/m <sup>2</sup>	0.62	0.62	14	0.78
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 6 Punkty)

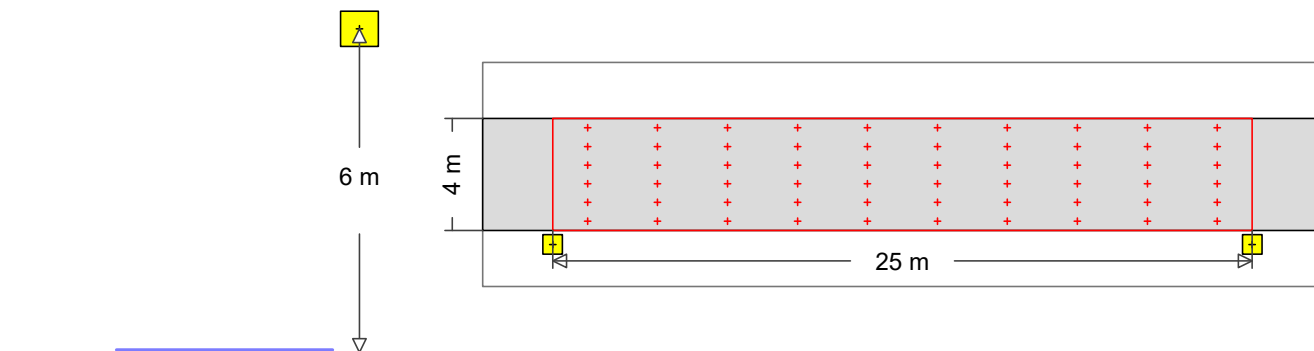
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.82 lx	4.34 lx	0.56	0.35


Obiekt : Oprawy ozdobne  
 Instalacja : Obliczenia fotometryczne Potworów  
 Numer projektu :  
 Data : 05.10.2023

## 2 50. Potworów Plac Jana Pawła

### 2.1 Skrót wyników, 50. Potworów Plac Jana Pawła

#### 2.1.1 Podgląd wyników, 50. Potworów Plac Jana Pawła



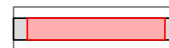
2  Nr zamówienia :  
 Nazwa oprawy :  
 Wyposażenie : 1 x 16 XP-G3@500mA NW 740 230V 25.9 W / 3806 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1036 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.01		

#### Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	10.7 lx	5.85 lx	0.55	0.30
P2	$\geq 10.0$ lx	$\geq 2.00$ lx		