



## **Gmina Włoszczowa**

29-100 Włoszczowa ul. Partyzantów 14  
tel. 41 394 26 69 fax: 41 394 23 39  
www.gmina-wloszczowa.pl e-mail: poczta@gmina-wloszczowa.pl

Włoszczowa, dnia 12.09.2024r.

MROZ.7021.1.16.2024

Zamawiający – Gmina Włoszczowa zaprasza do złożenia oferty na wykonanie zadania pn. „Wymiana istniejących opraw oświetlenia ulicznego na oprawy typu LED na terenie miasta Włoszczowa, ulicach Wiejskiej i Sosnowej, wraz ze sporządzeniem i uzgodnieniem z Zakładem Energetycznym schematu modernizacji oświetlenia ulicznego oraz uzyskaniem wszelkich innych niezbędnych dokumentów wynikających z obowiązujących przepisów prawnych zezwalających na wykonanie tego typu prac.”

### **I. ZAMAWIAJĄCY**

Gmina Włoszczowa,  
ul. Partyzantów 14,  
29-100 Włoszczowa,  
tel. 41 394 26 69 fax: 41 394 23 39.

### **II. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Wykonanie prac związanych z wymianą opraw oświetleniowych w mieście Włoszczowa na ulicy Wiejskiej i Sosnowej w szczególności obejmować będzie:

1. opracowanie projektu technicznego przewidywanej modernizacji oświetlenia ulicznego wraz z jego uzgodnieniem w Zakładzie Energetycznym,
2. uzyskanie innych niezbędnych dokumentów umożliwiających wykonanie zadania, np. zajęcie pasa drogowego,
3. demontaż 51 istniejących opraw i złożenie ich w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
4. montaż 2 dodatkowych oraz wymianę 6 starych wysięgników na nowe o wymiarach 100cm x 50cm, zamontowanych na ul. Wiejskiej słupy nr: 24, słup nr 1 (pierwszy słup za trafo wieża), nr 20 obw. 3, słup aowy nr 7A, słup na posesji nr 90, słup nr 12) i ul. Sosnowej słup nr 3/1, słup na posesji nr 7.
5. montaż 53 opraw oświetlenia ulicznego typu LED o mocy 50W, które winny charakteryzować się nw. parametrami techniczno-użytkowymi, gwarantującymi wysoką szczelność układu optycznego i elektrycznego oraz ograniczać powstanie olśnienia:
  - a) muszą posiadać znak CE i deklarację zgodności,
  - b) muszą posiadać certyfikat ENEC lub równoważny i ENEC + lub równoważny,
  - c) przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009,
  - d) muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,
  - e) skuteczność świetlna opraw nie może być gorsza niż 145 lm/W
  - f) muszą spełniać wymogi II klasy ochronności,
  - g) stopień szczelności opraw nie może być mniejszy niż IP66
  - h) zakres temperatur pracy od - 40° do + 45°
  - i) gwarancja min. 7 lat

### **5.1. Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania:**

- a) wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy, nie dopuszcza się stosowania radiatora w postaci uźebrowania,
- b) konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu, oprawa płaska od góry,
- c) powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr nie powinna przekraczać 0,045 m<sup>2</sup>,
- d) korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia, otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej, uszczelnienie komory optycznej i zasilacza wykonane za pomocą wylewanej uszczelki, dostęp do komory zasilania od góry oprawy ze względu na ułatwienie przyszłych prac konserwacyjno-eksploatacyjnych, do +15°
- e) korpus malowany proszkowo,
- f) źródło światła - panel LED osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o min. IK09,
- g) waga oprawy max. 10,5kg.

### **5.2. Uchwyt montażowy powinien spełniać następujące wymagania:**

- a) stanowi integralną część oprawy,
- b) umożliwia montaż zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 40-60mm,
- c) umożliwia regulację położenia opraw w zakresie -15° do +15° z krokiem nie mniejszym niż 5°,
- d) wykonany z odlewu aluminium, malowany proszkowo na ten sam kolor co obudowa

### **5.3. Oprawy muszą być wyposażone w panel LED o następujących cechach:**

- a) temperatura barwowa 4000K +/-5%
- b) współczynnik oddawania barw – CRI>70
- c) trwałość strumienia światła L90B10 - min. 100 000 h.
- d) każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejs z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła,
- e) bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED.
- f) optyka wykonana z materiałów wytrzymałych na promieniowanie UV (PMMA lub PC).

### **5.4. Oprawy mają być wyposażone w układ zasilający o następujących cechach minimalnych:**

- a) Układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED - min. 100 000 godzin,
- b) układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu na poziomie 10kV, Zabezpieczenie powinno być zabudowane w zasilaczu lub jako dodatkowe wymienne urządzenie,
- c) Układ zasilający ma mieć możliwość zaprogramowania co najmniej 5-stopniowej autonomicznej redukcji mocy.
- d) zasilacz elektroniczny zapewniający w standardzie funkcjonalność DALI
- e) zasilacz realizuje funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego w całym okresie użytkowania
- f) układ zasilający powinien być wyposażony w rozłącznik odłączający napięcie po otwarciu oprawy
- g) współczynnik mocy cos fi przy mocy nominalnej nie mniejszy niż 0,98,

Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wyżej wymienionych wymagań: karta katalogowa, deklaracje CE, licencja ENEC i ENEC+, instrukcja instalacji, raport z badania LM80 zastosowanych źródeł światła LED dla temperatur referencyjnych, wraz z prognozą

trwałości strumienia światła zgodnie ze wzorem Memorandum Technicznym TM-21, potwierdzający trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzoną parametrem L90B10 dla opraw oświetlenia ulicznego.

### **III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin świadczenia usługi – od dnia podpisania umowy do 30.11.2024r.

### **IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Ofertę należy złożyć poprzez Platformę Zakupową w terminie do dnia 20 września 2024r. do godz. 12:00.

### **V. DODATKOWE INFORMACJE**

Dodatkowych informacji związanych z ofertą udziela Jarosław Jędrych – Kierownik Referatu Utrzymania Zieleni i Terenów Gminnych, tel. 604225277.

### **VI. ZAŁĄCZNIKI.**

1. Wzór umowy - załącznik nr 1 do zapytania.
2. Klauzula informacyjna - załącznik nr 2 do zapytania.

**Z up. BURMISTRZA**  
  
**mgr Michał Słezak**  
Naczelnik Wydziału Mienia Gminnego  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska