



## **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 24.01.2023r.

MROZ.7021.1.3.2023

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 Wschodnia, Kusocińskiego, Wiśniowa, Różana, Kochanowskiego, Jędrzejowska „STOLBUD”, Świerkowa, Jodłowa, Kościuszki i Czarnieckiego, 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 Wschodniej, Kusocińskiego, Wiśniowej, Różanej, Kochanowskiego, Jędrzejowskiej „STOLBUD”, Świerkowej, Jodłowej, Kościuszki i Czarnieckiego 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 91 istniejących opraw i złożenie ich w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
4. montaż 2 dodatkowych oraz wymianę 9 starych wysięgników na nowe o wymiarach 100cm x 50cm, zamontowanych na ul. Wschodniej słupy nr 23,24,29,33,39,41,42, ul. Wiśniowej słup nr: 15/4, ul. Różanej słup nr 1, ul. Kościuszki słup nr 10 i ul. Czarnieckiego słup nr 34.
5. montaż 93 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. 6 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 ekspozycyjna 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  $\cos \phi$  przy mocy nominalnej większy od 0,9,

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 30.06.2023r.

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

Ofertę należy złożyć poprzez Platformę Zakupową w terminie do dnia 7 lutego 2023r. do godz. 12:00.

### **V. DODATKOWE INFORMACJE**

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

ZATWIERDZIŁ:

/-/ Michał Ślęzak