

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
W ŁOMŻY**

**ul. Poligonowa 30  
18 - 400 ŁOMŻA**

**Telefon: (0-86) 218-41-89;  
Tel./fax : (0-86) 218-34-45**

---

**Wg rozdzielnika**

---

**Zapytanie ofertowe**

Łomża, 28.11.2024 r.

Znak sprawy: ZDP.3.4271.10.2305.2024

Zamawiający:

Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży

ul. Poligonowa 30

18-400 Łomża

Dodatkowych informacji udziela:

Marcin Dąbrowski – kierownik Sekcji Terenowej

**Zamawiający, tj. Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży, zaprasza do złożenia oferty cenowej  
na zakup z dostawą opraw oświetlenia ulicznego typu LED.**

I Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest: **Zakup z dostawą opraw oświetlenia ulicznego typu LED w ilości 14 szt.**
- 2) Parametry techniczne opraw oświetleniowych:
  - a) Oprawa oświetleniowa powinna wykorzystywać diody LED typu ULTRA-HIGH-POWER o prądzie znamionowym  $\leq 1200$  mA, jako źródło światła.
  - b) Korpus wykonany z niekorodującego materiału: odlew aluminiowy. Elementy łączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej.
  - c) Obudowa oprawy powinna być jednocześnie radiatorem gwarantującym skuteczne oddawanie ciepła wydzielanego przez diody. Z tego względu górna powierzchnia obudowy powinna być gładka i wolna od żebrowań, na których mogłyby osadzać się zanieczyszczenia.
  - d) Źródła światła (LED-y) oraz soczewkowy układ optyczny powinny być zabezpieczone przed narażeniem na warunki atmosferyczne poprzez zastosowanie płaskiej, wykonanej ze szkła hartowanego, płytki osłonowej o wytrzymałości mechanicznej minimum IK08
  - e) Oprawa powinna mieć możliwość montażu bezpośrednio na słupach o średnicy topu  $\varnothing=40-60$  lub na wysięgnikach o tej samej średnicy. W każdym położeniu – pionowym i poziomym - musi być zapewniona płynna regulacja kąta pochylenia oprawy w zakresie  $+15^\circ/-15^\circ$ . Uchwyt wykonany z odlewu aluminium.
  - f) Oprawa powinna mieć klasę odporności na uderzenie nie gorszą niż IK-08.
  - g) Oprawa powinna mieć stopień ochrony (szczelności) nie gorszy niż IP-66.
  - h) Wydajność świetlna oprawy (rozumiana, jako stosunek strumienia świetlnego wychodzącego z oprawy po uwzględnieniu strat strumienia świetlnego na soczewkach i płytce osłonowej, do mocy elektrycznej pobieranej z sieci, a więc uwzględniając straty w zasilaczu i module sterowania) powinna być nie mniejsza niż 120 lm/W.
  - i) Oprawa powinna być wyposażona w soczewkowy układ optyczny zapewniający kształtowanie bryły świetlnej. Soczewki wykonane z materiału PMMA. Każda dioda musi być wyposażona w indywidualną soczewkę o takiej samej charakterystyce świecenia.
  - j) Oprawa powinna gwarantować współczynnik rozpoznawania kolorów  $RA \geq 70$ .
  - k) Temperatura barwowa źródła światła: 5700K lub 4000K, z tolerancją  $\pm 100K$ .
  - l) Żywotność całej oprawy  $\geq 100.000$  h. W tym czasie spadek strumienia powinien być nie większy niż 10%: L90B10 dla 100 000 h. Niniejsza cecha powinna być wykazana w odniesieniu do zastosowanych diod LED, poprzez przedłożenie świadectwa z badań w oparciu o metodę LM-80. Świadectwa te powinny być autoryzowane/udostępniane przez producenta diod.
  - m) Klasa ochronności elektrycznej: II.
  - n) Współczynnik mocy  $\geq 0,98$ .

- o) Zakres napięcia zasilającego: 220-240VAC.
- p) Oprawa powinna być wyposażona w oddzielny moduł SPD – ogranicznik przepięć Uoc: 10kV, UpL-N ≤ 1,5 kV.
- q) Diody powinny być zabezpieczone przed przegrzaniem. Czujnik termiczny powodujący odłączenie zasilania w przypadku przekroczenia granicznej temperatury powinien być umieszczony bezpośrednio na panelach LED-owych.
- r) Oprawa powinna być wyposażona w wbudowany w nią sterownik umożliwiający redukcję mocy oprawy do zdefiniowanego poziomu w określonych godzinach nocy. Sterownik ten powinien umożliwić zaprogramowanie w oprawie harmonogramów (tzw. scenariuszy świetlnych) możliwością zaprogramowania do 5 punktów przełączeniowych w czasie nocy lub zaprogramowanie oprawy na świecenie ze stałą, dowolnie wybraną z gradacją 1W mocą, poniżej mocy maksymalnej. Zastosowany sterownik oprawy musi współpracować z zamontowanym w szafce oświetleniowej zegarem astronomicznym.
- s) Gwarancja producenta musi wynosić minimum 10 lat na całość oprawy, z elektronicznym układem zasilającym oraz modułem sterowania łącznie.
- t) Oprawa (rodzina opraw) musi posiadać Certyfikat ENEC jako potwierdzenie zgodności wyrobu z zharmonizowanymi normami europejskimi i dyrektywami.
- u) Zgodność oprawy (rodziny opraw) z normą PN-EN 62471 potwierdzona badaniem fotobiologicznym źródeł światła.

II Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy do dnia 23.12.2024 r.

III Warunki płatności: 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez ZAMAWIAJĄCEGO.

IV Miejsce i termin składania ofert: Zarząd Dróg Powiatowych w Łomży ul. Poligonowa 30, 18-400 Łomża, w terminie do dnia 04.12.2024 r. do godz. 12:00.

V Opis sposobu przygotowania i dostarczenia oferty: ofertę sporządzić należy w języku polskim w formie pisemnej/elektronicznej i złożyć osobiście/kurierem/listownie w siedzibie Zamawiającego, tj. w Zarządzie Dróg Powiatowych w Łomży, 18-400 Łomża, ul. Poligonowa 30, pok. Nr 1 (Sekretariat) lub przesłać, w tym, jako skan podpisanych dokumentów na adres poczty elektronicznej sekretariat@zdpłomza.com lub martapiekarska@zdpłomza.com, bądź fax-em na nr: 86 218 34 45.

VI Opis kryterium/kryteriów oceny ofert: 100% cena.

VII Dodatkowe informacje:

- 1) W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień i uzupełnień dotyczących treści złożonych ofert i wezwać Wykonawcę do złożenia stosownych wyjaśnień z jednoczesnym wyznaczeniem odpowiedniego terminu. Wyjaśnienia treści oferty nie mogą prowadzić do jej zmiany.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedokonania wyboru oferty bez podania przyczyny.
- 3) O udzielenie niniejszego zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.  
Ocena spełniania warunku wymaganego od Wykonawcy zostanie dokonana wg formuły „spełnia/nie spełnia” na podstawie oświadczenia zawartego w formularzu ofertowym lub stanowiącego załącznik do oferty.

Sporządził:

Marta Piekarska

Podpis pracownika prowadzącego postępowanie

DYREKTOR ZATWIERDZIŁ:

w Łomży

Mariusz Soliwoda

Podpis i pieczęć Kierownika Zamawiającego

Załączniki:

1. Wzór oferty;
2. Wzór umowy.