

# **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

## **1. Nazwa przedmiotu zamówienia**

Zakup masztów oświetleniowych ( 3 sztuki )

## **2. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, kompletnych, masztów oświetleniowych przeznaczonych do wykorzystania podczas działań prowadzonych w sytuacjach kryzysowych, awarii infrastruktury, zdarzeń masowych oraz innych działań wymagających zapewnienia niezależnego oświetlenia terenu.

Urządzenia muszą być przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych oraz posiadać własne, niezależne źródło zasilania umożliwiające długotrwałą pracę bez konieczności podłączenia do zewnętrznej sieci elektroenergetycznej.

## **3. Wymagania ogólne**

1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne i gotowe do pracy.
2. Maszty muszą być zamontowane na homologowanej przyczepie umożliwiającej transport drogowy.
3. Konstrukcja urządzenia musi umożliwiać szybkie ustawienie i uruchomienie w miejscu prowadzenia działań.
4. Urządzenia muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową oraz instrukcję obsługi w języku polskim.
5. Dostawca zapewni transport urządzeń do wskazanego miejsca oraz podstawowe szkolenie z obsługi.

## **4. Minimalne wymagane parametry techniczne**

### **4.1. System oświetlenia**

- źródło światła: technologia LED,
- liczba opraw oświetleniowych: minimum 3 sztuki,
- moc pojedynczej oprawy: minimum 120 W,
- całkowita moc systemu oświetlenia: minimum 800 W,
- strumień świetlny: minimum 120 000 lm,
- powierzchnia skutecznego oświetlenia:
  - minimum 4 000 m<sup>2</sup> przy natężeniu około 20 lx,
  - minimum 6 500 m<sup>2</sup> przy natężeniu około 1 lx.

### **4.2. Maszt oświetleniowy**

- wysokość robocza masztu: minimum 6 m,
- konstrukcja masztu odporna na warunki atmosferyczne,
- możliwość regulacji kierunku oświetlenia,

- możliwość obrotu masztu w zakresie minimum 300°,
- odporność konstrukcji na działanie wiatru: minimum 100 km/h,
- sposób wysuwania masztu: ręczny lub automatyczny.

### **4.3. Agregat prądotwórczy**

Maszt musi posiadać zintegrowany agregat prądotwórczy zapewniający zasilanie systemu oświetlenia.

Minimalne wymagania:

- rodzaj paliwa: olej napędowy (diesel),
- silnik wysokoprężny, chłodzony cieczą,
- spełniający aktualne wymagania dotyczące emisji spalin,
- moc alternatora: minimum 3 kVA,
- napięcie znamionowe: min 170 V,
- częstotliwość: 50 Hz,
- automatyczny lub ręczny system sterowania pracą urządzenia.

### **4.4. Zbiornik paliwa i czas pracy**

- pojemność zbiornika paliwa: minimum 100 litrów,
- czas autonomicznej pracy przy pełnym zbiorniku: minimum 150 godzin,
- urządzenie musi posiadać zabezpieczenie przed wyciekiem paliwa (np. wannę ociekową).

### **4.5. Warunki pracy**

Urządzenie musi być przystosowane do pracy:

- w temperaturze od minimum -20°C do minimum +50°C,
- w warunkach zewnętrznych,
- przy zwiększonej wilgotności i zapyleniu.

### **4.6. Poziom hałasu**

- poziom emisji hałasu nie większy niż 65 dB(A) w odległości 7 m.

## **6. Wyposażenie dodatkowe**

Wymaga się wyposażenia urządzenia minimum w:

- czujnik zmierzchowy umożliwiający automatyczne uruchomienie oświetlenia,
- wyłącznik akumulatora,
- system umożliwiający łatwą obsługę techniczną urządzenia,
- zestaw podstawowych narzędzi serwisowych.

## **7. Dokumentacja i gwarancja**

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- instrukcję obsługi w języku polskim,
- dokumentację techniczną urządzenia,
- kartę gwarancyjną.
- Kartę katalogową

Wymagana gwarancja:

- minimum 24 miesiące od dnia odbioru urządzenia.

## **8. Dostawa**

Wykonawca zapewni:

- dostawę urządzenia do wskazanego miejsca na terenie Miasta Chełm
- rozładunek,
- uruchomienie,
- instruktaż dla użytkowników z zakresu obsługi i podstawowej eksploatacji