

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje prowadzenie czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych urządzeń oświetlenia drogowego będącego majątkiem gminy w zarządzie ZDiUM we Wrocławiu.

2. Zakres czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych oświetlenia drogowego:

### **2.1. czynności rozliczane wg miesięcznej stawki ryczałtowej:**

- a) obsługa i przeglądy techniczne wszystkich urządzeń, aparatury zasilającej i zabezpieczającej, pomiarowej i sterowniczej w szafkach oświetleniowych co najmniej 1 raz w miesiącu;
- b) stała dbałość o estetykę urządzeń oświetlenia drogowego (czyszczenie opraw, mycie kloszy, usuwanie pajęczyn i owadów oraz plakatów ze słupów i szafek);
- c) przeglądy techniczne opraw i wnęk latarni;
- d) pomiary i badania eksploatacyjne oświetlenia drogowego we Wrocławiu zgodnie z „Instrukcją Ruchu i Eksploatacji”;
- e) malowanie i konserwacja metalowych konstrukcji latarni, tablic rozdzielczych i szafek w przypadku stwierdzenia ubytków powłoki antykorozyjnej, odnawianie nieczytelnej numeracji słupów;
- f) przyjmowanie zgłoszeń o nieprawidłowym działaniu oświetlenia, usuwanie uszkodzeń w terminie 2 dni od momentu zgłoszenia i niezwłoczne informowanie Zamawiającego (e-mail do inspektora nadzoru) o wykonanych działaniach;
- g) likwidację awarii w urządzeniach oświetlenia ulicznego w terminie do 2 dni od dnia stwierdzenia lub zgłoszenia: uszkodzonej aparatury łączeniowej w szafkach oraz słupach (w tym gniazd i wkładek bezpiecznikowych, tabliczek zaciskowo-bezpiecznikowych, wyłączników, łączników, styczników, przekaźników, lampek sygnalizacyjnych, listew montażowo – zaciskowych, oprzewodowania wewnętrznego), zużytego źródła światła, uszkodzonego wyposażenia opraw (dławików, układów zapłonowych, oprawek, zacisków);
- h) pionowanie latarni;
- i) kontrole stanu oświetlenia drogowego (wszystkie obwody) w porze nocnej nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu;
- j) usuwanie w trybie natychmiastowym zagrożeń bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zdrowia i życia ludzi, spowodowanych przez urządzenia oświetleniowe;
- k) prowadzenie „Książki eksploatacyjnej”, a w przypadku jej braku również założenie dla urządzeń oświetleniowych zasilanych z danej szafki oświetleniowej zawierającej: schemat jednokreskowy obwodów z rodzajem opraw i źródeł światła, protokoły przeprowadzonych pomiarów, zapisy z datą przeprowadzonych kontroli, oględzin i przeglądów na poszczególnych obiektach oraz zapisy z datą stwierdzenia usterek i awarii dla każdego urządzenia;
- l) udostępnianie urządzeń oświetleniowych na życzenie Zamawiającego innym Wykonawcom w celu rozbudowy, przebudowy, modernizacji lub naprawy gwarancyjnej;
- m) podłączanie i odłączanie na życzenie Zamawiającego do sieci oświetleniowej reklam i innych urządzeń oraz sporządzenie protokołów;
- n) w pierwszym miesiącu eksploatacji wymiana wkładów do zamków w szafkach oświetleniowych i szafkach reduktorów mocy 240 szt.;
- o) zapewnienie stałej łączności bezprzewodowej w systemie GPRS szafek ze sterownikami CPAnet na stronie [www.cpanet.pl](http://www.cpanet.pl) w ilości 80 szt.;
- p) czynności wykonywane z udziałem zamawiającego:
  - kontrola sprawności oświetlenia drogowego w porze nocnej na życzenie Zamawiającego 1 lub 2 razy w miesiącu;
  - oględziny urządzeń oświetlenia drogowego na życzenie Zamawiającego nie rzadziej niż 1 raz w roku.

### **2.2. czynności rozliczane wg kosztorysów powykonawczych na podstawie odrębnych zleceń rozliczane wg czynników cenotwórczych (R, S, Kp, Z, M) podanych w Sekocenbudzie z kwartału realizacji danego zlecenia oraz norm określonych w obowiązujących katalogach:**

- a) roboty związane z ewentualną rozbudową lub modernizacją oświetlenia drogowego;
  - b) malowanie i konserwacja metalowych konstrukcji latarni, tablic rozdzielczych i szafek – wg przedstawionego przez Wykonawcę i uzgodnionego z Zamawiającym harmonogramu robót. Pomalowane słupy należy zabezpieczyć do wysokości 2,5 m powyżej poziomu terenu powłoką antyplakataową i antygraffiti w technologii HLG System.
- 3.** Wykaz oświetlenia drogowego objętego niniejszym zamówieniem przedstawiono w Załączniku 1.
- 4.** Zasady prowadzenia czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych oświetlenia drogowego opisane są w „Instrukcji ruchu i eksploatacji” - Załącznik 2.
- 5.** Czas trwania zamówienia: **od dnia 01.01.2021 r. do dnia 31.12.2021 r.**
- 6. Wytyczne dla Wykonawcy:**
- 6.1.** Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) oraz do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości prac.
  - 6.2.** W przypadku zmian w układzie oświetleniowym (np. w ilości punktów świetlnych lub pozostałych urządzeń oświetlenia, typu, rodzaju, układu połączeń) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania aktualizacji lub w razie konieczności nowego schematu jednokreskowego dla danego układu w wersji papierowej i elektronicznej.
  - 6.3.** Wykonawca zobowiązany będzie do posiadania niezbędnego zapasu części zamiennych umożliwiających likwidację awarii w urządzeniach oświetlenia ulicznego w wymaganym terminie do 2 dni od dnia jej stwierdzenia lub zgłoszenia.
  - 6.4.** Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia we własnym zakresie wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania prac. Wyroby, które zakupi Wykonawca muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) odpowiadać normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
  - 6.5.** Wykonawca, który wygra przetarg jest wytwórcą i posiadaczem odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.) Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10 z późn. zm.).
  - 6.6.** Przy realizacji przedmiotowego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z wymiany: uszkodzonych elementów zasilania i sterowania, uszkodzonych opraw, słupów, uszkodzonych tabliczek słupowych, drzwiczek i wyposażenia wnęk słupowych, które wykonawca zagospodaruje na własny koszt zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
  - 6.7.** Przedsiębiorcy, nie będący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy będą transportować odpady, są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
  - 6.8.** Wykonawca zobowiązany będzie do oznakowania i zabezpieczenia terenu prowadzonych prac w sposób gwarantujący bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów.
  - 6.9.** Wykonawca będzie ponosił pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia prac.
  - 6.10.** W przypadku wygradzania i oznakowania pionowego robót prowadzonych w obrębie pasa drogowego Wykonawca zapewni oznakowanie i zabezpieczenie odcinka prac zgodnie z Ogólnymi wytycznymi załączonymi na stronie [www.zdiu.wroc.pl](http://www.zdiu.wroc.pl).
  - 6.11.** Wykonawca musi dysponować czynnym przez całą dobę faksem i telefonem.

- 6.12.** Wykonawca udzieli **minimum 24 miesiące gwarancji** na wykonane czynności awaryjne zrealizowane na podstawie udzielonych zleceń.
- 6.13.** Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej i przy udziale właścicieli urządzeń obcych.
- 6.14.** Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania kluczowych części niniejszego zamówienia.

Opracował: Artur Głowacki

Kierownik komórki organizacyjnej: Iwona Futyma

Załączniki:

1. Wykaz oświetlenia drogowego – Zał. nr 1.
2. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji - Zał. nr 2
3. Ogólne wytyczne do projektowania i wykonywania oznakowania pionowego i urządzeń zabezpieczenia ruchu drogowego dostępne są na stronie Zamawiającego [www.zdium.wroc.pl](http://www.zdium.wroc.pl).