

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje prowadzenie czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych urządzeń oświetlenia drogowego we Wrocławiu.
2. Zakres czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych oświetlenia drogowego:

2.1. czynności rozliczane miesięcznie wg stawki ryczałtowej:

- a) obsługa i przeglądy techniczne 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, odnowienie nieczytelnej numeracji słupków,
- f) przyjmowanie zgłoszeń o nieprawidłowym działaniu oświetlenia, raportowanie i usuwanie uszkodzeń w terminie 2 dni od momentu zgłoszenia;
- g) likwidację wszelkich awarii w urządzeniach oświetlenia ulicznego w terminie do 2 dni od dnia stwierdzenia lub zgłoszenia, tj. uszkodzonej aparatury łączeniowej w szafkach oraz słupach (w tym gniazd i wkładek bezpiecznikowych, tabliczek słupowych, 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 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 stwierdzenia awarii dla każdego urządzenia na poszczególnych obiektach i zapisy z datą przeprowadzonych kontroli, oględzin i stwierdzonych w tych dniach usterek;
- l) udostępnianie urządzeń oświetleniowych na życzenie Zamawiającego innym Wykonawcom w celu rozbudowy, przebudowy, modernizacji lub naprawy gwarancyjnej;
- m) w pierwszym miesiącu eksploatacji wymiana wkładów do zamków w szafkach oświetleniowych i szafkach reduktorów mocy szt. 170;
- n) zapewnienie stałej łączności bezprzewodowej w systemie GPRS szafek ze sterownikami CPAnet na stronie www.cpanet.pl w ilości 70 szt.;
- o) czynności wykonywane z udziałem zamawiającego:
 - kontrola sprawności oświetlenia drogowego w porze nocnej na życzenie Zamawiającego nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu i nie częściej niż 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) wymiana uszkodzonych elementów: opraw (zdeprawowanych), konstrukcji wsporczych (słupów, wsporników, wysięgników) oraz zegarów sterujących;
- b) naprawa i wymiana uszkodzonych kabli i szafek zasilających;

- c) roboty związane z ewentualną rozbudową lub modernizacją oświetlenia drogowego;
- d) malowanie i konserwacja metalowych konstrukcji latarni, tablic rozdzielczych i szafek – Zamawiający planuje podczas trwania umowy pomalowanie 100 słupów stalowych i ocynkowanych oświetlenia drogowego wg przedstawionego przez Wykonawcę i uzgodnionego z Zamawiającym harmonogramu robót. Pomalowane słupy należy zabezpieczyć do wysokości 2,5 m powyżej poziomu terenu powłoką antyplakatową 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 B.
5. Czas trwania zamówienia: **od dnia 01.01.2018 r. do dnia 31.12.2018 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 2016 r. poz. 1570 ze zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze 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 2016r. poz. 1987 ze zm.) Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923 ze 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.
- 6.10. Wykonawca zobowiązany jest do malowania i konserwacji metalowych konstrukcji latarni, tablic rozdzielczych i szafek zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną dotyczącą malowania słupów i części metalowych narażonych na działania czynników atmosferycznych opracowaną dla Zamawiającego przez Instytut Elektrotechniki Oddział Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego we Wrocławiu. Wykonawca zabezpieczy pomalowane słupy powłoką antyplakatową

i antygraffiti w technologii HLG System do wysokości 2,5 m powyżej poziomu terenu.

- 6.11. 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.zdium.wroc.pl.
- 6.12. Wykonawca musi dysponować czynnym przez całą dobę faksem i telefonem.
- 6.13. Wykonawca udzieli **minimum 24 miesiące gwarancji** na roboty awaryjne wykonane na podstawie udzielonych zleceń.
- 6.14. Przekazanie sieci oświetleniowej oraz jej zwrot po zakończeniu umowy nastąpi protokołem zdawczo – odbiorczym.
- 6.15. 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.
- 6.16. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania kluczowych części niniejszego zamówienia.

Opracował: Artur Głowacki

Zatwierdził: Georgi Donczew

.....

.....

Załączniki do OPZ:

1. Wykaz oświetlenia drogowego – załącznik A.
2. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji – załącznik B.
3. Dokumentacja techniczna „Wykonanie badań antykorozyjnych ochrony napowietrznych konstrukcji metalowych eksploatowanych na terenie miasta Wrocławia” – załącznik C.
4. Ogólne wytyczne do projektowania i wykonywania oznakowania pionowego i urządzeń zabezpieczenia ruchu drogowego dostępne są na stronie Zamawiającego www.zdium.wroc.pl.