

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w zakresie konserwacji oświetlenia ulicznego na terenie miasta i gminy Mszczonów.

Wybrany Wykonawca odpowiedzialny jest za stan techniczny i bezpieczne funkcjonowanie urządzeń oświetlenia ulicznego stanowiących własność Gminy i ponosi wszelkie konsekwencje z tytułu niespełnienia powyższych wymagań, w tym także konsekwencje prawne w przypadkach, kiedy niewłaściwe prowadzenie konserwacji stwarza zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi lub spowoduje zaistnienie wypadku.

Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do wykonywania następujących zadań:

1. Bieżąca konserwacja oświetlenia ulicznego oraz okresowa kontrola instalacji oświetleniowych

1) W okresie obowiązywania umowy Wykonawca winien zapewnić:

- a) świecenie wszystkich opraw oświetleniowych w ustalonych godzinach - o ile Zamawiający nie postanowi inaczej,
- b) prawidłowe położenie opraw oświetleniowych, pozwalające na zachowanie wystarczającej równomierności oświetlenia,
- c) prawidłową skuteczność oświetlenia drogowego poprzez przycinanie gałęzi drzew ograniczających właściwe oświetlenie dróg oraz stwarzających zagrożenie dla lamp i linii napowietrznych zasilających oświetlenie drogowe,
- d) estetyczny wygląd urządzeń w trakcie obowiązywania umowy, tj. czyste klosze i korpusy opraw, pozamykane wnęki słupowe i skrzynki,
- e) fachowe, całodobowe pogotowie oświetlenia ulic,
- f) bieżące odbieranie zgłoszeń o usterkach i awariach od Zamawiającego oraz zwrotne potwierdzanie ich usunięcia,
- g) likwidację zagrożeń dla osób postronnych, wynikłych z losowych (wypadek drogowy, wichura, akty wandalizmu, itp.) uszkodzeń urządzeń oświetlenia ulicznego stanowiących własność Gminy (np. złamany, pochylony lub rozbity słup, złamany wysięgnik, zwisający klosz lub cała oprawa, otwarta lub rozbita szafa oświetleniowa, otwarta wnęka bezpiecznikowa, itp.) w czasie maksymalnie **4 godzin od chwili otrzymania zgłoszenia** o takim zagrożeniu, wraz ze zwrotnym potwierdzeniem ich usunięcia - Zamawiający przewiduje zwrot kosztów za materiały: słupy, wysięgniki, oprawy, szafy oświetleniowe w przypadku ich zniszczenia w wyniku kolizji drogowych lub aktów wandalizmu,
- h) usunięcie w czasie maksymalnym **4 h od chwili otrzymania zgłoszenia** przypadku świecenia opraw poza ustalonymi godzinami świecenia, z wyjątkiem sytuacji, gdy świecenie to uzgodnione jest z Zamawiającym, wraz ze zwrotnym potwierdzeniem,
- i) usunięcie w czasie maksymalnym **12 h od chwili otrzymania zgłoszenia** przypadku zaciemnienia ciągu opraw, wraz ze zwrotnym potwierdzeniem, a w sytuacji, gdy z przyczyn technicznych usunięcie usterki jest niemożliwe w ww. czasie, Wykonawca niezwłocznie przekaze przedstawicielowi Zamawiającego informację o podjętych działaniach oraz przewidywanym terminie usunięcia awarii.
- j) usunięcie w czasie maksymalnym **24 h od chwili otrzymania zgłoszenia** przypadku niesprawności pojedynczej oprawy oświetleniowej wraz ze zwrotnym potwierdzeniem, a w sytuacji, gdy z przyczyn technicznych usunięcie usterki jest niemożliwe w ww. czasie, Wykonawca niezwłocznie przekaze przedstawicielowi Zamawiającego informację o podjętych działaniach oraz przewidywanym terminie usunięcia awarii.

- k) przeprowadzenie z udziałem przedstawiciela Zamawiającego kontroli poprawności działania oświetlenia ulicznego z częstotliwością **1 raz na kwartał**, z której sporządzony zostanie protokół.
 - l) przekazywanie zużytych źródeł światła i innych wyeksploatowanych elementów oświetlenia ulicznego podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru i utylizacji,
 - m) Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć w odbiorach nowo wybudowanych linii oświetlenia ulicznego,
 - n) naprawę lub wymianę uszkodzonych elementów elektrycznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania oświetlenia ulicznego na podzespoły nie gorszej jakości od tych pierwotnie zamontowanych,
 - o) uzgadnianie z Zamawiającym każdorazowo zakresu niezbędnej do naprawy lub wymiany infrastruktury odpowiedzialnej za załączanie i wyłączanie oświetlenia.
- 2) Wykonawca dokona raz na kwartał wzrokowej oceny stanu oświetlenia ulicznego, w czasie której sprawdzi: stan słupów, wysięgników i opraw, stan zabezpieczeń wnek rozdzielczych słupów, oraz stan zabezpieczeń szaf oświetleniowych.
 - 3) Wykonawca dokona raz w roku oceny technicznego stanu urządzeń oświetleniowych, w czasie której sprawdzi: stan widocznych części przewodów, głównie ich połączeń oraz stanu osprzętu, stan czystości kloszy opraw i źródeł światła, stan techniczny ochrony przeciwporażeniowej, stan techniczny aparatury zabezpieczającej i sterującej, stan napisów informacyjnych ostrzegawczych.
 - 4) Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego, jeśli w wyniku przeprowadzonych kontroli oświetlenia, o których mowa w ust. 2. i 3., zostanie stwierdzony nienależyty stan techniczny urządzeń oświetlenia ulicznego stanowiącego własność Gminy.

2. Oświetlenie świąteczne

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) przeglądu, sprawdzenia i w zależności od stwierdzonych potrzeb - naprawy/wymiany niesprawnych lub uszkodzonych elementów oświetlenia świątecznego; prace powinny zostać wykonane do końca września 2025 r.
 - b) montażu oświetlenia świątecznego na słupach oświetlenia ulicznego i słupach sieci nN wskazanych przez Zamawiającego wraz z podłączeniem zasilania – prace powinny zostać wykonane do 5 grudnia 2025 r.
 - c) bieżącego utrzymywania elementów oświetlenia świątecznego w stanie sprawności,
 - d) demontażu oświetlenia świątecznego i przekazania zdemontowanych dekoracji do magazynu Zamawiającego - do 7 dni roboczych od daty otrzymania powiadomienia od Zamawiającego o możliwości rozpoczęcia demontażu.
- 2) Miejsca montażu poszczególnych elementów oświetlenia świątecznego zostaną wskazane przez Zamawiającego na etapie wykonywania prac.
- 3) Na dzień ogłoszenia postępowania Zamawiający przewiduje montaż elementów oświetlenia świątecznego w ciągach ulic: Sienkiewicza, Nowy Rynek, Pl. Piłsudskiego, Żyrardowska, Warszawska, Rawska, Grójecka, Wschodnia, Tarczyńska, Dworcowa, Morelowa, Termalna, Północna, Brzoskwiniowa, Jeżynowa oraz na terenie parku miejskiego.
- 4) Wykonawca po demontażu elementów oświetlenia świątecznego jest zobowiązany do sporządzenia protokołu zdawczego określającego w szczególności ilość przekazanych ozdób oraz ich stan techniczny.
- 5) Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia nieprawidłowości zgłaszanych przez Zamawiającego powstałych w trakcie eksploatacji zamontowanych elementów oświetlenia świątecznego w terminie do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia.

- 6) Wykonawca wykona instalację elektryczną oświetlenia świątecznego zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm, w szczególności pod kątem zapewnienia właściwej ochrony przeciwporażeniowej instalacji.

3. Uzupełnianie istniejącego oświetlenia ulicznego

- 1) Montaż nowych opraw LED w lokalizacjach wskazywanych przez Zamawiającego wg faktycznego zapotrzebowania – w ilości do 14 szt. opraw o mocy 15-40W, do 4 szt. opraw o mocy 50-75 W oraz do 2 szt. opraw o mocy 100-150 W,
- 2) Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych oświetlenia (przewód AsXsn 2x25 mm² wraz z osprzętem) – do 600 m.
- 3) Ostateczna ilość oświetlenia wymaganego do uzupełnienia zostanie ustalona w trakcie realizacji umowy, na podstawie faktycznego zapotrzebowania Zamawiającego na ww. prace.
- 4) Montowane oprawy powinny być wyposażone w gniazdo Zhaga oraz posiadać aktualny certyfikat wydany przez uprawnioną jednostkę potwierdzający możliwość zdalnego sterowania – Certyfikat Zhaga-D4i (ZD4i) lub równoważny
- 5) Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane prace montażowe na okres 36 miesięcy.