

Tom III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:****Słownik:**

Punkt świetlny – oprawa oświetleniowa wraz ze źródłem światła.

Awaria – stan niesprawności latarni oświetleniowej, występujący nagle i powodujący jej niewłaściwe działanie lub całkowity brak działania, w tym również sytuacje lub okoliczności mogące zagrozić utratą zdrowia i życia.

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa eksploatacji i konserwacji urządzeń oświetlenia drogowego na terenie miasta Jelenia Góra polegająca w szczególności na:
 - dokonywaniu przeglądów technicznych urządzeń, aparatury zasilającej, pomiarowej i sterowniczej;
 - wymianie uszkodzonych źródeł światła, dławików i kondensatorów wraz z zapewnieniem utylizacji elementów zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - czyszczeniu opraw, myciu kloszy i odbłyśników stosownie do potrzeb;
 - oględzinach urządzeń oświetlenia, polegająca między innymi na sprawdzeniu stanu świecenia opraw oświetleniowych – raz na kwartał dla dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych, i raz na pół roku dla dróg pozostałych;
 - konserwacji szafek i tablic rozdzielczych;
 - wykonywaniu okresowych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami);
 - wymianie uszkodzonych elementów układów zasilających i sterowniczych;
 - naprawie bądź wymianie uszkodzonych odcinków kabli;
 - naprawie zerwanych przewodów sieci napowietrznej;
 - naprawie wysięgników, drzwiczek do wnęk słupowych;
 - wycince zbędnych gałęzi i konarów;
 - składaniu Zamawiającemu informacji dotyczących podjęcia prac inwestycyjnych w zakresie konieczności modernizacji oświetlenia drogowego;
 - zabezpieczaniu urządzeń uszkodzonych przez osoby trzecie;
 - prostowaniu pochylonych słupów i wysięgników;
 - regulacji zegarów sterowniczych;
 - wymianie słupów wraz z oprawami oświetleniowymi, uszkodzonych w wyniku kolizji samochodowych lub aktów wandalizmu oraz w wyniku zużycia technicznego, na nowe słupy oświetleniowe wraz z oprawami oświetleniowymi LED i niezbędnym osprzętem wskazanych przez **Zamawiającego** – 2 sztuki w ciągu każdego miesiąca obowiązywania umowy. Wymieniane latarnie muszą nawiązywać wyglądem i rodzajem do latarni sąsiednich a moc i rodzaj opraw oświetleniowych winny być dostosowane do oświetlanej drogi (specyfikację opraw oświetleniowych podano w załączniku nr 1 do Tomu III SIWZ);
 - prowadzeniu bieżącej współpracy z miejscowym Operatorem Systemu Dystrybucyjnego w zakresie prawidłowości pracy układów pomiarowych, urządzeń oświetlenia ulicznego podwieszonych na słupach energetycznych (linie napowietrzne), zasilania SO. W przypadku awarii zasilania SO natychmiast powiadomić pogotowie energetyczne miejscowego Operatora Systemu Dystrybucyjnego i egzekwować, aby niezwłocznie usunięto awarię;
 - obsłudze systemu sterowania oświetleniem zainstalowanego w Miejskim Zarządzie Dróg i Mostów, poprzez stronę internetową;
 - oraz innych czynności nie wymienionych powyżej, a koniecznych do wykonania ze względu na należyłą realizację zamówienia.
2. Prowadzeniu konserwacji iluminacji budynków:
 - Cerkwi Św. Piotra i Pawła przy ul. Klonowica,
 - Bramy Wojanowskiej, Kościoła Św. Anny przy ul. 1-go Maja,
 - Ratusza wraz z otoczeniem,
 - Baszty Grodzkiej przy ul. Grodzkiej,
 - Pałacu Schaffgotchów na Placu Piastowskimobejmującej wymianę naświetlaczy (w nawiązaniu do istniejących – typy w porozumieniu z **Zamawiającym**). Rozliczenie tych prac odbywać się będzie na podstawie kosztorysu powykonawczego, opracowanego na podstawie katalogowych cen materiałów oraz zadeklarowanych przez **Wykonawcę** w ofercie stawek robocizny i narzutów).

Prace przy konserwacji iluminacji odbywać się będą tylko i wyłącznie na zlecenie Zamawiającego.

3. **Zamówienie nie obejmuje robót modernizacyjnych i inwestycyjnych przy urządzeniach oświetlenia drogowego.**
4. Elementem zamówienia jest również dokonanie opłaty (na okres obowiązywania umowy) kart SIM do transmisji danych systemu sterowania oświetleniem (IP statyczne, IP zewnętrzne (VPN.static.pl), transfer 500 MB miesięcznie) – 2 szt.
5. W zaoferowanej cenie za miesięczną konserwację oświetlenia drogowego uwzględnione muszą być wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia oraz koszty wykorzystania konstrukcji wsporczych sieci nN, na których zawieszono są oprawy oświetleniowe, kable i przewody zasilające obwody oświetlenia drogowego oraz inne elementy, które uwzględni w cenie oferty, będące własnością Zamawiającego.
6. Wykonawca uwzględni w kalkulacji ceny oferty ewentualne koszty dostępu do szafek oświetleniowych zlokalizowanych wewnątrz stacji transformatorowych oraz do innych urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja S.A., do których dostęp jest niezbędny z punktu widzenia świadczenia przedmiotowej usługi oświetleniowej oraz wszelkie inne koszty nie wymienione powyżej, a konieczne do poniesienia w celu należytej realizacji przedmiotowego zamówienia oraz uwzględni te koszty w cenie.
7. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest wykonać czynności eksploatacyjne i konserwacyjne urządzeń oświetlenia drogowego na terenie miasta Jelenia Góra dla 7 157 szt. punktów świetlnych (zgodnie z załącznikiem nr 2 do Tomu III SIWZ – Zestawienie ilości punktów świetlnych) stan na dzień 30.11.2016 r..
8. Wykonawca zapewni części i urządzenia niezbędne do wykonania prac konserwacyjnych na własny koszt.
Zastosowane przy realizacji przedmiotu zamówienia materiały muszą spełniać wszelkie wymagania przewidziane w ustawie z 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290) oraz w pozostałych przepisach prawa mających w tym zakresie zastosowanie. Wyroby, które zastosuje **Wykonawca** muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2016 poz. 1570) oraz posiadać wszelkie wymagane certyfikaty i aprobaty.
10. Wykonawca będzie sporządzał i dostarczał Zamawiającemu miesięczne zestawienia wykonywanych prac w ramach świadczenia usługi oświetleniowej. Udostępnienie niniejszych danych nastąpi w formie pisemnej z dopuszczeniem poczty elektronicznej.
11. Zamawiający ma prawo do przeprowadzenia kontroli sprawności urządzeń oświetleniowych, o czym powiadomi Wykonawcę z 48 – godzinnym wyprzedzeniem. Powiadomienie to, będzie równoznaczne z obowiązkiem do udziału w kontroli przez Wykonawcę.
12. Zamawiający dopuszcza zwiększenie ilości punktów świetlnych przewidzianych do konserwacji w stosunku do ilości ustalonej w pkt. 7.

II. TERMINY REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

1. Realizacja zadania odbywać się będzie od dnia 01.01.2017 r. do dnia 31.10.2017 r.
2. Czynności związane z realizacją zamówienia muszą być wykonywane przez osoby, które posiadają stosowne uprawnienia w tym dopuszczenie do pracy na wysokości. Dodatkowo prace na sieci skojarzonej z siecią dystrybucyjną muszą być wykonywane w oparciu o technologię prac pod napięciem przez osoby uprawnione.
3. W razie zaistnienia awarii oświetlenia drogowego Wykonawca podejmie niezbędne działania skutkujące usunięciem tych awarii w terminie nie dłuższym niż zadeklarowany w ofercie czas reakcji na usunięcie awarii. W przypadku nie dotrzymania deklarowanego czasu realizacji Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia następujących kwot z wynagrodzenia Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia usunięcia awarii za każdy niesprawny punkt oświetleniowy:
 - powyżej jednego (1) dnia opóźnienia od terminu zadeklarowanego w ofercie – 200,00 PLN za każdy dzień opóźnienia;

- powyżej sześciu (6) dni opóźnienia od terminu zadeklarowanego w ofercie – 400,00 PLN za każdy dzień opóźnienia.
4. W uzasadnionych przypadkach, gdy ze względu na rozległość awarii, wykraczającą poza zakres możliwy do przewidzenia, lub charakter awarii, spowodowanej klęską żywiołową lub działaniem osób, niemożliwe będzie usunięcie awarii w terminie zadeklarowanym w ofercie, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy inny termin naprawy. Wykonawca zobowiązany jest pisemnie uzasadnić potrzebę wydłużenia terminu usunięcia awarii.
5. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego, Policję, Straż Miejską, inną instytucję lub osobę prywatną:
- uszkodzenia elementów oświetlenia drogowego zagrażającego utratą zdrowia i życia ludzi, zaistniałego zwłaszcza w wyniku kolizji drogowej oraz awarii,
 - uszkodzenia elementów sterowania oświetleniem (niezałączenie oświetlenia w nocy bądź załączenie oświetlenia w ciągu dnia),
- Wykonawca zobowiązany jest bezzwłocznie (do 1 godziny od momentu zgłoszenia) przystąpić do zabezpieczenia i naprawy tych elementów.
Wykonawca zobowiązany jest udokumentować przystąpienie do zabezpieczenia i naprawy elementów oświetlenia poprzez wykonanie zdjęcia z datą i wysłanie go na wskazany adres mailowy Zamawiającego.

III. INFORMACJE DODATKOWE:

1. Usługa eksploatacji i konserwacji urządzeń oświetlenia drogowego rozliczana będzie na podstawie cen jednostkowych za jeden (1) punkt świetlny.
2. Zadanie oświetlenia w zakresie ulic, placów i dróg publicznych realizowane jest z wykorzystaniem infrastruktury energetycznej zlokalizowanej w obrębie pasa drogowego należącej do Miasta Jelenia Góra, a wpiętej w obwody energetyczne firmy Tauron Dystrybucja S.A.
3. Koszty dzierżawy opraw oraz przelotów poniesie Zamawiający.
4. Zamawiający upoważni Wykonawcę do egzekwowania roszczeń od sprawcy zdarzenia z tytułu uszkodzenia elementów oświetlenia drogowego stanowiących jego własność oraz przyjmowanie należności pieniężnych stanowiących odszkodowanie z tytułu uszkodzeń elementów oświetlenia drogowego. Należności pieniężne stanowiące odszkodowanie przeznaczone zostaną na odtworzenie uszkodzonego mienia.
5. Wykonawca przed zawarciem umowy przedstawi Zamawiającemu **opłaconą polisę** lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł na własny koszt umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone przy realizacji zamówienia osobom trzecim, na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 500 000,00 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia
6. Obowiązek określenia wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę na podstawie art. 29 ust. 3a:
 - 1) Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2014 r. poz.1502, z późn.zm.) osób wykonujących czynności związane z konserwacją oświetlenia w zakresie pkt. I.1 i 2.
Przez nawiązanie stosunku pracy pracownik zobowiązuje się do wykonywania pracy określonego rodzaju na rzecz pracodawcy i pod jego kierownictwem oraz w miejscu i czasie wyznaczonym przez pracodawcę, a pracodawca - do zatrudniania pracownika za wynagrodzeniem.
 - 2) W trakcie realizacji zamówienia zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec wykonawcy odnośnie spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie powyżej czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
 - c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
 - 3) W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, wykonawca przedłoży zamawiającemu dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących

czynności wskazane w pkt. III. 4. 1) w trakcie realizacji zamówienia. Dowodami w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia jest wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę, które wykonują czynności związane z konserwacją oświetlenia w zakresie pkt. I. 1 i 2.

- 4) Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do dokumentacji potwierdzającej zatrudnienie wykazanych osób (umowy o pracę, dowody odprowadzenia składek). Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd do wspomnianej dokumentacji w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego wniosku. W przypadku nieudostępnienia dokumentacji w wyznaczonym terminie Zamawiający uprawniony jest do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia licząc za każdy stwierdzony przypadek.
6. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do faktury dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji inwestycji, odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2013.21 z późn. zm.)**

Załączniki:

1. Specyfikacja opraw oświetleniowych;
2. Zestawienie ilości punktów świetlnych.