

Tom III – Opis przedmiotu zamówienia**Eksplatacja i konserwacja oświetlenia drogowego na terenie miasta Jelenia Góra – część II****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.

Czas usunięcia awarii – czas od momentu przekazania Zleceniobiorcy zgłoszenia o awarii do momentu wykonania naprawy. Czas ten obejmuje maksymalnie 24-godzinny okres na przedstawienie Zleceniodawcy przez Zleceniobiorcę wyceny prac naprawczych. Następnie Zleceniobiorca w ciągu maksymalnie 24 godzin dokona akceptacji zakresu i wyceny tych prac bądź zgłosi do nich uwagi. Po uzgodnieniu zakresu i wyceny robót Zleceniobiorca może przystąpić do naprawy i zakończyć ją w zadeklarowanym w umowie terminie.

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonywaniu czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych urządzeń oświetlenia drogowego na terenie miasta Jelenia Góra dla 7 157 sztuk punktów świetlnych (zgodnie z załącznikiem nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia) stan na dzień 31.10.2019 r.
2. Zakres prac w ramach zamówienia będzie polegał w zależności od potrzeb na:
 - a) wymianie uszkodzonych źródeł światła, dławików i kondensatorów, wraz z zapewnieniem utylizacji tych elementów zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - b) czyszczeniu opraw, myciu kloszy i odbłyśników stosownie do potrzeb,
 - c) przeglądach technicznych urządzeń, aparatury zasilającej, pomiarowej i sterowniczej (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
 - d) oględzinach urządzeń oświetlenia, polegających m.in. na sprawdzaniu stanu świecenia opraw oświetleniowych – raz na kwartał dla dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych i raz na pół roku dla dróg pozostałych.
 - e) konserwacji szafek i tablic rozdzielczych,
 - f) wykonywaniu okresowych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
 - g) wymianie uszkodzonych elementów układów zasilających i sterowniczych,
 - h) naprawie bądź wymianie uszkodzonych odcinków kabli,
 - i) naprawie zerwanych przewodów sieci napowietrznej,
 - j) naprawie wysięgników, drzwiczek do wnek słupowych,
 - k) wycinie zbędnych gałęzi i konarów kolidujących z oświetleniem,
 - l) składaniu wniosków dotyczących podjęcia prac inwestycyjnych w zakresie konieczności modernizacji oświetlenia drogowego,
 - m) zabezpieczaniu urządzeń uszkodzonych przez osoby trzecie,
 - n) prostowaniu pochylonych słupów i wysięgników,
 - o) regulacji zegarów sterowniczych,
 - p) wymianie latarni (słupów wraz z oprawami oświetleniowymi LED i niezbędnym osprzętem), uszkodzonych w wyniku kolizji samochodowych lub aktów wandalizmu bądź koniecznych do odbudowy ze względu na stan techniczny, wskazanych przez Zamawiającego, nawiązujących wyglądem i rodzajem do latarni sąsiednich a moc i rodzaj opraw oświetleniowych winny być dostosowane do oświetlanej drogi (specyfikację opraw oświetleniowych podano w załączniku).
 - q) prowadzeniu konserwacji iluminacji budynków: Cerkwi Św. Piotra i Pawła, Bramy Wojanowskiej, Kościoła Św. Anny, Ratusza wraz z otoczeniem, Baszty Grodzkiej, Pałacu Schaffgotchów, obejmującej również wymianę naświetlaczy.
 - r) 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.
3. Wykonawca będzie dokonywał zakupów części i urządzeń niezbędnych do wykonywania prac konserwacyjnych na własny koszt. Zastosowane przy realizacji przedmiotu umowy materiały muszą spełniać wszelkie wymogi przewidziane w ustawie z 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186) oraz w pozostałych przepisach prawa mających w tym zakresie zastosowanie. Wyroby, które zakupi Wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2016, poz. 1570 z późn. zm.) oraz posiadać wszelkie wymagane certyfikaty i aprobaty.

4. Wykonawca będzie sporządzał i dostarczał Zamawiającemu miesięczne zestawienia wykonywanych prac w ramach świadczenia usługi oświetleniowej. Udostępnianie niniejszych danych może nastąpić w formie pisemnej w tym z dopuszczeniem poczty elektronicznej.
5. W zaoferowanej cenie za miesięczną konserwację oświetlenia drogowego uwzględnione muszą być wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym:
 - 1) 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.
 - 2) 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.

*Za każdą godzinę nadzoru pełnionego nad pracami wykonywanymi przez wykonawców niezależnych od Operatora w pobliżu lub na urządzeniach energetycznych będących własnością Operatora opłata wynosi wg cennika Operatora – stawka na miesiąc styczeń wynosi **54,64 zł netto**.*

II. Terminy realizacji zamówienia:

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia ustala się na okres **od dnia podpisania umowy jednak nie wcześniej niż od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 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 oraz musi przestrzegać przepisów eksploatacji urządzeń elektrycznych zawartych w:
 - a) instrukcji organizacji prac zespołów pracowników obcych przy urządzeniach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja SA Oddział w Jeleniej Górze – IR003/O1 (wersja druga)
 - b) instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja SA – IB-002/TD (wersja druga)
 - c) instrukcji organizacji i wykonywania prac pod napięciem przy urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV w TAURON Dystrybucja SA – IM-012/TD (wersja druga)
 3. Przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych na urządzeniach oświetlenia drogowego zainstalowanych na sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia TAURON Dystrybucja S.A., Wykonawca przed przystąpieniem do prac na obwodzie mieszanym zgłasza takie prace do stanowiska Koordynatora Sieci SN i nN TAURON Dystrybucja S.A z wyprzedzeniem:
 - dla prac planowych z 7 dniowym wyprzedzeniem;
 - dla prac awaryjnych z 1 dniowym wyprzedzeniem.
 4. 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.
 5. 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.
 6. 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. Odpowiedzialność za szkody i inne opłaty:

1. 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
2. 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.
3. Zamawiający zawarł umowę z TAURON Dystrybucja S.A., z której wynika, że:
 - 1) w przypadku uszkodzenia przez Wykonawcę elementów sieci rozdzielczej TAURON Dystrybucja S.A., naprawa zostanie dokonana przez TAURON Dystrybucja S.A, który obciąży Zamawiającego jej kosztami na podstawie kosztorysu powykonawczego, opracowanego na bazie aktualnych, na dzień podpisania umowy, stawek SEKOCENBUD (robocizny, średnich cen materiałów, średnich cen wynajmu sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich i zysku) oraz katalogów KNR,
 - 2) w przypadku wywołania przez Wykonawcę okoliczności, przez które uległy uszkodzeniu urządzenia odbiorców zasilanych z sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia, Zamawiający zobowiązany będzie do poniesienia zwrotów kosztów związanych z likwidacją powstałych szkód.
 - 3) w przypadku konieczności wyłączenia sieci rozdzielczej, do celów eksploatacji oświetlenia Zamawiający poniesie opłatę za niedostarczoną energię. Opłata nie będzie pobierana w przypadku, gdy czas wyłączenia sieci rozdzielczej do celów eksploatacji sieci oświetleniowej nie przekroczy łącznie 8 godzin w ciągu roku. Opłata będzie naliczana wg wzoru:

$$W(A E_n) = B_i \times U_n \times 50\% \times T \times C_e \text{ [zł]}$$

gdzie:

B_i – wielkość wkładki topikowej na danym wyłączonym obwodzie [A]

U_n – napięcie znamionowe sieci [kV]

T – czas wyłączenia [godz.]

C_e – aktualna cena energii w taryfie C11 [zł/kWh]

- 4) za nieuzasadnione wezwania do awarii Tauron Dystrybucja S.A. Zamawiający przeniesie koszty ww. usługi na Wykonawcę
Mając na uwadze powyższe, jeżeli wystąpią okoliczności, o których mowa w pkt 3. 1) do 4) Zamawiający obciąży tymi opłatami Wykonawcę.

IV. Informacje dodatkowe:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia są ryczałtowe ceny jednostkowe, które uwzględniają wszystkie wymagania SIWZ, jakie doświadczony Wykonawca powinien przewidzieć do poniesienia z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Pozostałe prace, dla których złożona oferta nie zawiera ryczałtowych cen jednostkowych, a które będą konieczne do wykonania, rozliczane będą kosztorysem powykonawczym, opracowanym na podstawie średnich cen przyjętych z zeszytów SEKOCENBUD z okresu poprzedzającego okres realizacji, wg wskaźników podanych w ofercie tj:
 - roboczogodzina,
 - koszty pośrednie,
 - zysk.
4. Zamawiający będzie pisemnie, telefonicznie bądź pocztą elektroniczną zlecał wykonanie określonych robót z podaniem każdorazowo zakresu i terminu ich wykonania.
5. Zamawiający będzie zlecał wykonanie robót w zależności od potrzeb do wartości posiadanych środków finansowych w budżecie Miasta Jelenia Góra.
Załączone szacowane wielkości przyjęte dla wyliczenia ceny ofertowej należy traktować jako wielkości orientacyjne, które nie mogą stanowić podstawy do przyszłych rozliczeń wykonywanych ilości prac oraz roszczeń.
6. Zadanie oświetlenia w zakresie ulic, placów i dróg publicznych realizowane jest z wykorzystaniem infrastruktury energetycznej zlokalizowanej w obrębia pasa drogowego należącej do Miasta Jelenia Góra, a wpiętej w obwody energetyczne firmy Tauron Dystrybucja Serwis S.A.
7. Koszt dzierżawy opraw przelotów poniesie Zamawiający.
8. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:

- a. Zamawiający wymaga aby czynności bezpośrednio związane z realizacją usługi, w szczególności związane z wykonywaniem:
- czynności eksploatacyjnych i konserwacyjnych urządzeń oświetlenia drogowego
- były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz.1040), o ile nie są wykonywane przez dane osoby osobiście w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej na podstawie wpisu do CEIDG.
- b. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, w terminie 10 dni licząc od daty rozpoczęcia wykonywania usług, oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie na umowę o pracę osób wykonujących ww. czynności, zawierającego w szczególności wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę przy realizacji niniejszego zamówienia.
- c. 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.
- d. W przypadku niedostępnienia 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.
- 9. 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.2019.701 z późn. zm.)**

Załącznik:

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