

Eksploatacja i konserwacja oświetlenia drogowego na terenie miasta Jelenia Góra

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 Wykonawcy zgłoszenia o awarii do momentu wykonania naprawy.

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 7 052 sztuk punktów świetlnych (zgodnie z załącznikiem nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia) stan na dzień 30.11.2021 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 wnęk słupowych,
 - k) wycince zbędnych gałęzi i konarów,
 - l) składaniu wniosków dotyczących podjęcia prac inwestycyjnych w zakresie konieczności modernizacji oświetlenia drogowego,
 - m) zabezpieczeniu 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 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) 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 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1213) oraz posiadać wszelkie wymagane certyfikaty i aprobaty.
4. Wykonawca będzie sporządzał i dostarczał Zamawiającemu miesięczne zestawienia wykonanych prac w ramach świadczenia usługi oświetleniowej. Udostępnianie niniejszych danych następuje w formie pisemnej lub pocztą elektroniczną w terminie do 30 dni licząc od ostatniego dnia miesięcznego okresu, którego dotyczy zestawienie.
5. W zaoferowanej cenie za miesięczną konserwację oświetlenia drogowego uwzględnione muszą być wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym w szczególności:

- 1) koszty wykorzystania konstrukcji wsporczych sieci nN, na których zawieszono są oprawy oświetleniowe, kable i przewody zasilające obwody oświetlenia drogowego oraz inne elementy, które zostały uwzględnione w cenie oferty, będące własnością Zamawiającego,
- 2) koszty dostępu do szafek oświetleniowych zlokalizowanych wewnątrz stacji transformatorowych oraz do innych urządzeń będących własnością TAURON Nowe Technologie 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 które zostały uwzględnione w cenie.

Za każdą godzinę nadzoru pełnionego nad pracami wykonywanymi przez wykonawcę niezależnego od Operatora w pobliżu lub na urządzeniach energetycznych będących własnością Operatora opłata jest zgodna z obowiązującym cennikiem Operatora.

II. Terminy realizacji zamówienia:

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia ustala się na okres 12 miesięcy licząc od dnia zawarcia umowy (nie wcześniej niż od dnia 01.01.2022 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 przestrzegające 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 trzecia)
 - c) Instrukcja współpracy w zakresie organizacji bezpiecznej pracy w technologii PPN pomiędzy TAURON Dystrybucja S.A. a Pracodawcami zewnętrznymi, wykonującymi prace na sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. o napięciu do 1 kV” IM-016/TD (wersja druga)Powyższe instrukcje stanowią odpowiednio załączniki nr 3-5 do niniejszego *Opisu przedmiotu zamówienia*.
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 usunięcia awarii. W przypadku nie dotrzymania deklarowanego czasu usunięcia awarii Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącenia następujących kwot z wynagrodzenia Wykonawcy za każdy dzień zwłoki w usunięciu awarii (za każdy niesprawny punkt oświetleniowy):
 - powyżej jednego (1) dnia zwłoki od terminu zadeklarowanego w ofercie – 200,00 PLN za każdy dzień zwłoki;
 - powyżej sześciu (6) dni zwłoki od terminu zadeklarowanego w ofercie – 400,00 PLN za każdy dzień zwłoki.
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 trzecich, 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 przyjęcia zgłoszenia) przystąpić do zabezpieczenia i naprawy tych elementów.
Wykonawca zobowiązany jest udokumentować przystąpienie do zabezpieczenia i naprawy elementów oświetlenia poprzez wykonanie zdjęcia z widoczną datą i wysłanie go na wskazany adres mailowy Zamawiającego.

III. Odpowiedzialność za szkody i inne opłaty:

1. Przez pełny okres realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż 500 000,00 zł.
2. Wykonawca przed zawarciem umowy przedstawi Zamawiającemu dokument potwierdzający, że Wykonawca posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż 500 000,00 zł.
3. 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.
4. 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 4 od 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 SWZ, jakie 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 prac z podaniem każdorazowo zakresu i terminu ich wykonania.
5. Zamawiający będzie zlecał wykonanie prac 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. Przeliczenie cen jednostkowych przez orientacyjne ilości służy wyłącznie do porównania cen ofert.

6. 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 Serwis S.A.
7. Koszt dzierżawy opraw oraz przelotów poniesie Zamawiający.
8. **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. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.).**

Załączniki:

- 1) Zestawienie ilości punktów świetlnych – Załącznik Nr 1 do OPZ;
- 2) Specyfikacja opraw oświetleniowych – Załącznik Nr 2 do OPZ;
- 3) Instrukcja organizacji prac zespołów pracowników obcych przy urządzeniach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja SA Oddział w Jeleniej Górze – IR003/O1 (wersja druga) – Załącznik Nr 3 do OPZ;
- 4) Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja SA – IB-002/TD (wersja trzecia) – Załącznik Nr 4 do OPZ;
- 5) Instrukcja współpracy w zakresie organizacji bezpiecznej pracy w technologii PPN pomiędzy TAURON Dystrybucja S.A. a Pracodawcami zewnętrznymi, wykonującymi prace na sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. o napięciu do 1 kV” IM–016/TD (wersja druga) – Załącznik Nr 5 do OPZ.