

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

DR-MZDiM.271.22.2021

- I. „Przebudowa oświetlenia ulicznego przy ul. Sowińskiego w Jeleniej Górze” w ramach zadania:  
 „Budowa oświetlenia ulicznego na ulicach: Cieplickiej, Lotnictwa, Goduszyńskiej 35 oraz na ulicy Sowińskiego w Jeleniej Górze”.

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające na przebudowie oświetlenia ulicznego przy ul. Sowińskiego w Jeleniej Górze obejmująca w szczególności:

- Wymianę opraw oświetlenia ulicznego,
- Wymianę wysięgników wraz z mocowaniem do słupa
- Wymiana złącza słupowego oświetleniowego bezpiecznikowego
- Wymianę odcinków linii oświetleniowej.

III. Zakres przedmiotu zamówienia

1. W ramach zadania przewiduje się następujące elementy prac:

L.P.	Opis prac	Jednostka miary	Planowana ilość
1	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED	kpl.	19
2	Wymianę wysięgników wraz z mocowaniem do słupa	kpl.	19
3	Wymiana złącza słupowego oświetleniowego bezpiecznikowego	kpl.	19
4	Wymiana przewodów nieizolowanych linii oświetlenia ulicznego na przewód izolowany AsXSn 2×16 mm <sup>2</sup>	mb	152

2. Wymianę w/w elementów należy traktować, jako pozycje scalone, w których zawierają się czynności związane z demontażem istniejących elementów (wraz czynnościami związanymi z ich utylizacją bądź przekazaniem do Zamawiającego) oraz montażem nowych elementów i wykonaniem niezbędnych czynności zabezpieczających plac budowy wynikających z przepisów BHP oraz z Ustawy o drogach publicznych.

3. Wytyczne dla opraw oświetlenia ulicznego typu LED:

- a. Moc 55W
- b. Zasilanie 220-240V AC 50/60Hz
- c. Przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń,
- d. Zgodna z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
- e. muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,
- f. stopień szczelności opraw nie może być mniejszy niż IP 66 – raport z badań akredytowanego laboratorium - IK 09,
- g. max. temperatura pracy: 50°C,
- h. waga oprawy max 7 kg,
- i. Klosz z szyby hartowanej
- j. Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania:
  - wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy,
  - korpus nie może posiadać zewnętrznego radiatora w postaci uźebrowania,
  - powierzchnia boczna korpusu eksponowana na wiatr nie przekracza 0,04 m<sup>2</sup>,
  - konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu,
  - korpus zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia, dostęp do komory zasilania od góry oprawy ze względu na ułatwienie prac konserwacyjno-eksploatacyjnych
  - dostęp do komory zasilania powinien odbywać się bez narzędziowo,
  - korpus pomalowany proszkowo
- j. Uchwyt montażowy opraw musi umożliwiać:
  - montaż opraw na wysięgniku o średnicy 48-60 mm,

- regulację położenia opraw w zakresie  $-15^{\circ}$  do  $+15^{\circ}$  z krokiem nie mniejszym niż  $5^{\circ}$ ,
- k. Oprawy mają być wyposażona w panel LED o następujących cechach:
- temperatura barwowa 4000K +/- 5%,
  - żywotność panelu co najmniej L90 dla 100 000 h
  - każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię.
- l. W przypadku przepalenia się którejs z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła,
- w przypadku przepalenia się którejs z diod, nie mogą zmienić się parametry
  - panel LED musi umożliwiać jego wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych,
- m. Oprawy mają być wyposażone w układ zasilający o następujących cechach minimalnych:
- układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV
  - efektywność zasilacza min 95%
  - ponad to oprawa powinna posiadać certyfikat niezależnej, międzynarodowej instytucji certyfikującej typu ENEC+.
- n. Układ zasilający ma mieć możliwość zaprogramowania 5-stopniowej autonomicznej redukcji mocy. Wskazania poziomu redukcji oraz odstępów czasowych określi Zamawiający na etapie projektowania.
- o. muszą posiadać znak CE,
4. Wytyczne dla wysięgników
- stalowe ocynkowane.

IV. Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie:

- do dnia **15.10.2021** r. termin zakończenia robót budowlanych (*data dostarczenia do siedziby Zamawiającego pisemnego zgłoszenia kierownika budowy o zakończeniu robót*);
- do dnia **22.10.2021** r. termin zakończenia umowy (*data podpisania protokołu końcowego odbioru robót budowlanych*).

V. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełen zakres robót, który konieczny jest z punktu widzenia:, Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej – dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia.

1. **Zamawiający informuje o konieczności prowadzenia prac w technologii PPN oraz dokonaniu wszystkim niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień z TAURON Dystrybucja przed rozpoczęciem prac.**
2. Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót **dokumentów potwierdzających utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie odpadów** zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2021 r. poz 779 z póź.zm).
3. Obowiązującą formą wynagrodzenia jest cena ryczałtowa (brutto) zawierająca wszelkie koszty związane z realizacją zadania, a w szczególności związane z robotami przygotowawczymi koszty urządzenia i utrzymania placu budowy, uporządkowania terenu po wykonaniu robót oraz wszelkie inne – potrzebne dla prawidłowego i zgodnego z prawem wykonania przedmiotu zamówienia.  
Ponadto Wykonawca w jednostkowej cenie ryczałtowej winien uwzględnić wszystkie koszty wynikające z opisu przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery.

Załączniki:

- STWIORB
- plan orientacyjny
- zakres robót na planie sytuacyjnym