

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE:

Przebudowa oświetlenia drogowego w ciągu ul. Jaworzyńskiej, Gniewomierskiej, Bydgoskiej w ramach zadania „Budowa wraz z przebudową oświetlenia ulicznego w mieście”.

KODY CPV:

- 31520000-7 – lampy i oprawy oświetleniowe,
- 45310000-3 – roboty instalacyjne elektryczne,
- 45311000-0 – roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

zakres robót obejmuje dostawę montaż 291 szt. opraw oświetlenia ulicznego ze źródłami światła wykonanymi w technologii LED wraz z demontażem istniejących opraw z sodowymi źródłami światła w ciągach ulic:

- Jaworzyńskiej od skrzyżowania z ulicą Nowodworską w kierunku autostrady A4,
- Gniewomierskiej,
- Bydgoskiej,

oraz montaż 12 szt. naświetlaczy przy przejściach dla pieszych przy Rondzie Bitwy Legnickiej

UWAGA:

Oprawy przeznaczone do montażu muszą spełniać następujące wymagania:

- źródło światła wykonane w technologii LED o temperaturze barwowej 4000K,
- korpus wykonany jako aluminiowy odlew ciśnieniowy,
- oprawa o IP 66 - klosz odporny na uderzenia IK 9 – 10,
- wydajność z oprawy min 130 lm/W,
- wyposażone w zasilacze dedykowane do centralnej redukcji mocy poprzez obniżanie napięcia na obwodach (sterowanie redukcją mocy),
- certyfikat ENEC,
- certyfikat ENEC +.

Wymagania dotyczące systemu sterowania redukcją mocy

Proponowany do wdrożenia system redukcji mocy opraw i monitoringu musi zapewnić, w zależności od potrzeb, zdalne sterowanie i monitoring ustalonych grup opraw za pomocą strony www;

- ponieważ SO jak i poszczególne obwody oświetleniowe są zasilane napięciem trójfazowym, należy stosować reduktory trójfazowe wraz z całym układem sterującym i oprogramowaniem, umożliwiającym zdalne sterowanie, przez GPRS, redukcją mocy, sporządzanie i drukowanie raportów zawierających parametry sieci w funkcji czasu,
- sterowanie redukcją mocy musi się odbywać na zasadzie zmiany amplitudy napięcia zasilającego-redukcja pełnej sinusoidy co zapobiegnie powstawaniu harmonicznych,
- regulacja napięcia w zakresie 230 – 180 V – min. 2 kroki redukcji,
- zdalne sterowanie ma pozwolić: na mocy grup opraw, możliwość przeprogramowania parametrów redukcji mocy w dowolny sposób i w dowolnym czasie,
- monitoring powinien umożliwiać uzyskanie aktualnych i historycznych danych dotyczących parametrów sieci i redukcji mocy z jednoczesną możliwością generowania raportów zawierających te dane, wygenerowane raporty muszą nadawać się do dalszej obróbki w programach pakietu Office,
- Zamawiający wymaga umożliwienie dostępu do systemu na czterech wskazanych stanowiskach.

W ramach zadania należy także wymienić nie nadające się do dalszej eksploatacji słupy latarni w ilości 2 szt., oraz wymienić istniejące tabliczki bezpiecznikowo-śrubowe, których stan techniczny nie pozwala na dalszą eksploatację, na złącza typu IZK.

W cenie oferty należy ująć wszystkie koszty począwszy od demontażu istniejących opraw poprzez montaż nowych opraw i wymianę uszkodzonych słupów, wymianę przewodów zasilających oprawy, wymianę tabliczek bezpiecznikowo-zaciskowych na złącza typu IZK, demontaż starych szafek oświetleniowych i montaż nowych wraz z reduktorami mocy i kompensatorami mocy biernej oraz koszty utylizacji zdemontowanych urządzeń.

Oferta powinna uwzględniać wycenę wszystkich prac niezbędnych do wykonania zadania. Należy wykonać obliczenia fotometryczne (raport skrócony) dla charakterystycznych odcinków każdej z ulic np. prosta, łuk, skrzyżowanie, które potwierdzą właściwy dobór opraw zapewniający normatywne parametry oświetlenia pasa drogowego oraz obliczenia elektryczne na podstawie których dokonano wyboru reduktorów i kompensatorów.

Inwestor (Zamawiający) nie będzie ponosił żadnych kosztów związanych z konfiguracją, wdrożeniem i eksploatacją systemu (w tym także kosztów związanych z użytkowaniem interfejsu, licencji, opłat serwerowych itp.) w okresie gwarancji.

UWAGA:

- nowe oprawy należy montować na nieuszkodzonych słupach latarni,
- w przypadku konieczności wymiany słupa Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych typów słupów, ale o wyglądzie i stylistyce jak najbardziej zbliżonej do istniejących,
- uwzględniając wszystkie koszty wykonania zamówienia Oferent przedstawi proponowaną cenę brutto.

II. WARUNKI REALIZACJI:

UWAGA !: Zalecane jest do dokonanie wizji w terenie, wizja nie jest obowiązkowa.

1. Zamawiający nie posiada dokumentacji na opisany powyżej zakres prac. Prace należy wykonać zgodnie ze sztuką, obowiązującymi przepisami i najlepszą wiedzą techniczną.
2. WYKONAWCA zapewni warunki bezpiecznego wykonywania prac zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania we własnym zakresie zabezpieczenia i oznakowania stref prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Wykonawca poniesie wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, które to szkody Wykonawca zobowiązuje się pokryć w pełnej wysokości.
5. Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za stan i przestrzeganie przepisów BHP, ochronę p-poż., dozór mienia na terenie robót jak i za wszelkie szkody powstałe w trakcie trwania robót na terenie przejętym od Zamawiającego lub mających związek z prowadzonymi robotami.
6. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia, przed rozpoczęciem realizacji umowy, polisy potwierdzającej ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę minimalną o wartości brutto zawartej umowy przez cały czas obowiązywania umowy oraz dowód potwierdzający uiszczenie opłaty z tego tytułu,
7. Wykonawca zapewni na własny koszt transport odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, łącznie z kosztami utylizacji.
8. Wykonawca jako wytwarzający odpady zobowiązany jest do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z ustaw;
 - Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396) wraz z póź. zmianami)
 - Ustawy o Odpadach(Dz. U. z 2020 r. poz. 797) i zgodnie z tą ustawą Wykonawca zobowiązany jest do posiadania wpisu w rejestrze Bazy Danych o Odpadach (BDO) w odpowiednim zakresie zgodnie z zapisami Przywołane przepisy prawne Wykonawca zobowiązuje się stosować z uwzględnieniem ewentualnych zmian stanu prawnego w tym zakresie.
9. Wymagane jest spełnienie minimalnych warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych, doświadczenia, potencjału technicznego wykonawcy lub osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia umożliwiające realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości.
Wykonawca musi dysponować co najmniej
 - 1 osoba – kierownik robót posiadający uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, wpisany na listę członków izby samorządu zawodowego i ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wynikać w związku z wykonywaniem funkcji,
 - 2 osoby - elektryk posiadający zaświadczenie kwalifikacyjne „E”,
 - 1 osoba - elektryk posiadający zaświadczenie kwalifikacyjne „D”,
 - 1 osoba – operator podnośnika koszowego,
 - samochód dostawczy 1 szt.,
 - podnośnik koszowy 1 szt.
10. Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem:
 - wykonanie w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli prowadzi działalność krócej w tym okresie prowadził eksploatację oświetlenia ulicznego w ilości minimum 200 szt. w okresie 1 roku ,lub doświadczenie w budowie lub przebudowie oświetlenia ulicznego w terenie miejskim w ilości min 300 punktów świetlnych wraz z systemem sterowania i jego konfiguracją w okresie ostatnich 5 lat na kwotę co najmniej 200 000 zł brutto.

11. Termin zakończenia prac:

17 listopad 2023 r.,

12. Rozliczenie finansowe zadania prowadzone będzie w formule obmiarowej na podstawie scalonej jednostki prac zgodnie z załączonym do niniejszej dokumentacji przedmiarem przedstawionym w kosztorysie ofertowym.

III. ZAŁĄCZNIKI:

1. Formularz cenowy.

Opracował: Marek Kozak-

.....

Uzgodnił: Mirosław Wronkowski – Z-ca Dyrektora

.....

Lipiec, 2023 r.

Załącznik nr 4

Szacunek kosztów zamówienia

W cenie oferty należy ująć wszystkie koszty począwszy od demontażu istniejących opraw poprzez montaż nowych opraw i wymianę uszkodzonych słupów, wymianę przewodów zasilających oprawy, wymianę tabliczek bezpiecznikowo-zaciskowych na złącza typu IZK, demontaż starych szafek oświetleniowy i montaż nowych wraz z reduktorami mocy i kompensatorami mocy biernej oraz koszty utylizacji zdemontowanych urządzeń.