

Przebudowa oświetlenia na ulicy Sobieszowskiej w Jeleniej Górze

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na przebudowie oświetlenia drogowego na ulicy Sobieszowskiej w Jeleniej Górze.
2. Zamówienie realizowane jest w ramach zadania budżetowego pn.: „Budowa, modernizacja i wymiana oświetlenia na terenie Miasta”.
3. Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 8 (AM-2, obręb 0004), 6, 145/19, 145/25 (AM-3, obręb 0004), 28 (AM-1, obręb 0005), 1, 2 (AM-2, obręb 0005).
4. Zakres przedmiotu zamówienia:
 - 1) Zakres zamówienia obejmuje przebudowę oświetlenia drogowego na ul. Sobieszowskiej w Jeleniej Górze na podstawie dokumentacji projektowej sporządzonej przez Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jeleniej Górze.
 - 2) W ramach zadania należy w szczególności wykonać następujące elementy prac:
 - a) demontaż w obrębie opracowania istniejących słupów wraz z wysięgnikami i oprawami oświetlenia drogowego (słupy 94 szt., oprawy 95 szt.). Elementy nadające się do ponownego użytku należy zdemontować w taki sposób aby nie uległy uszkodzeniu i zdeponować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (maksymalna odległość do miejsca składowania – 5 km). Wszystkie pozostałe elementy należy zutilizować lub prawidłowo zagospodarować;
 - b) unieczynnienie w obrębie opracowania istniejącej kablowej linii oświetleniowej;
 - c) wymianę szafy oświetlenia ulicznego nr SO-155, zlokalizowanej przy stacji transformatorowej na ul. Sobieszowskiej przy budynku nr 20c. Wykonawca zobowiązany jest wykonać niezbędne pomiary obwodów oświetlenia ulicznego pod kątem zaprojektowania właściwych zabezpieczeń w przebudowywanej szafie oświetleniowej. W momencie wystąpienia znaczącej różnicy w mocy zabezpieczenia przelicznikowego lub jej przekroczenia należy wystąpić do Spółki Tauron z wnioskiem o zmianę warunków przyłączeniowych. W dokumentacji projektowej zawarte są wytyczne dla szafki oświetlenia ulicznego. W szafce winien znajdować się nadajny układ kompensacji mocy biernej.
 - d) obwód oświetleniowy zasilany z szafki nr SO-157 znajdujący się na ul. Sobieszowskiej, należy odłączyć na wysokości granicy opracowania tj. przy moście nad rzeką Kamienną i połączyć z obwodem zasilanym z szafki oświetleniowej nr SO-155;
 - e) montaż na prefabrykowanych fundamentach aluminiowych słupów wraz z wysięgnikami i oprawami typu LED, oświetlenia drogowego. W dokumentacji projektowej zawarte są wytyczne dla słupów, wysięgników oraz opraw oświetleniowych (słupy 94 szt., wysięgniki pojedyncze 93 szt., wysięgnik potrójny 1 szt., oprawy 96 szt.);
 - f) na wyspie na skrzyżowaniu ul. Sobieszowskiej z ul. Zjednoczenia Narodowego, na słupie winien znajdować się potrójny wysięgnik, na którym należy zamontować trzy oprawy oświetleniowe.
 - g) przebudowa winna uwzględniać zasilanie trzech (3) wiat przystankowych znajdujących się na ul. Sobieszowskiej;
 - h) poprowadzenie linii zasilającej do istniejącego obwodu oświetleniowego zlokalizowanego na ul. Wojciecha Korfatego;
 - i) poprowadzenie nowego okablowania do zasilania 96 szt. punktów świetlnych oraz do trzech wiat przystankowych oraz istniejącego obwodu oświetleniowego, zlokalizowanego na ul. Wojciecha Korfatego. Szacowana długość okablowania 3600 m – okablowanie winno być prowadzone w rurach osłonowych o średnicy zewnętrznej co najmniej 75 mm. Wzdłuż linii kablowej, obok rury osłonowej, winna być ułożona bednarka uziemiająca - długość okablowania została oszacowana na podstawie odległości pomiędzy słupami z marginesem 25%;
 - j) uruchomienie całej instalacji oraz wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych oraz pomiarów natężenia oświetlenia;
 - k) moc oraz krzywa fotometryczna opraw oświetleniowych winna być dobrana na podstawie uzyskanych wyników ze sporządzonych obliczeń fotometrycznych;

- l) odbudowę nawierzchni drogi, minimum po 0,5 m od krawędzi z każdej strony wykopu, uwzględniając klin odłamu;
 - m) przejście linii kablowej pod drogami i zjazdami należy wykonać metodą bezrozkopową stosując rurę RHDPE fi 110 750N.
- 3) Wykonawca zobowiązany będzie również do **opracowania, zatwierdzenia i wprowadzenia projektu organizacji ruchu na czas trwania robót**, wykonania robót przygotowawczych, urządzenia i utrzymania placu budowy, uporządkowania terenu po wykonaniu robót oraz wykonania wszystkich innych koniecznych prac, które są niezbędne dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia.
 - 4) Z uwagi na konieczność demontażu licznika energii elektrycznej Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia, na podstawie udzielonego pełnomocnictwa, wniosku do Spółki Tauron o rozplombowanie i zaplombowanie licznika.
 - 5) Roboty budowane należy wykonać zgodnie z wytycznymi, które zostały szczegółowo opisane w dokumentacji projektowej załączonej do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
 - 6) Mając na uwadze optymalizację kosztów ponoszonych przez Miasto na energię elektryczną oraz redukcję emisji CO² odprowadzanego do atmosfery, związaną z ograniczeniem zapotrzebowania systemu oświetleniowego na energię elektryczną, zastosowane oprawy mają być wyposażone w układ zasilający, który winien mieć możliwość zaprogramowania co najmniej 5-stopniowej autonomicznej redukcji mocy. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu urządzenia, które umożliwi zaprogramowanie zamontowanych opraw.
 - 7) Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu prac budowlanych do przywrócenia terenu i wszystkich naruszonych nawierzchni (tereny zielone, chodniki, drogi itp.) powstałych w wyniku prowadzenia prac do stanu pierwotnego – stan przed rozpoczęciem prac budowlanych.
 - 8) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

II. Informacje dodatkowe.

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełny zakres robót, który jest konieczny z punktu widzenia dokumentacji projektowej, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej - dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia.
W przypadku braku wykonania jakiegś z powyższych czynności, która jest konieczna do prawidłowego wykonania zadania, podstawą do odbioru będą stosowane przepisy oraz obowiązująca technologia robót.
2. Strony ustalają, że wynagrodzenie będzie miało formę ryczałtową. Cenę oferty należy ustalić w oparciu o dokumentację projektową, rysunki oraz SWZ w tym opis przedmiotu zamówienia.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności koszty związane z:
 - 1) robotami przygotowawczymi,
 - 2) robotami rozbiórkowymi,
 - 3) urządzeniem i utrzymaniem placu budowy,
 - 4) opracowaniem, zatwierdzeniem i wprowadzeniem projektu organizacji ruchu na czas trwania robót,
 - 5) wykonaniem robót budowlanych,
 - 6) uporządkowaniem terenu po wykonaniu robót,
 - 7) sporządzenia 2 egz. kompletnej dokumentacji odbiorowej, na którą składa się dokumentacja powykonawcza w tym protokół odbioru, certyfikaty, atesty dotyczące wbudowanych materiałów oraz zamontowanych urządzeń i wyrobów, karty gwarancyjne producenta na dostarczone i zamontowane: oprawy oświetleniowe, szafkę oświetleniową oraz słupy, wyniki prób i badań, instrukcja użytkowania, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza oraz inne nie wymienione dokumenty istotne dla prawidłowego procesu zakończenia budowy oraz użytkowania przedmiotu zamówienia,
 - 8) właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.),
 - 9) wszelkie inne koszty niewyszczególnione w SWZ oraz w załącznikach, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.
4. Zgodnie z art. 101 ust. 4 u.p.z.p ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji projektowej, przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazu „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisywanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

5. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
- 1) Prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery.
 - 2) Zapewnienia odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonania robót budowlanych.
6. 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 (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699, z późn. zm.)
7. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
- 1) Zamawiający wymaga, aby czynności związane z realizacją zamówienia, w szczególności:
 - a) demontażem istniejących punktów oświetlenia drogowego,
 - b) montażem i podłączeniem nowych punktów oświetleniowych,
 - c) wymianą szafy oświetleniowej,
 - d) budową linii kablowej,
 - e) wdrożeniem tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót oraz jej likwidacji po zakończeniu prac,
 - f) wykonaniem i utrzymaniem oznakowania zabezpieczającego,
 - g) odtworzeniem nawierzchni,
 - h) Wykonaniem pomiarówbyły 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 2022 r., poz. 1510).
 - 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 pkt 1) czynności.
 - 3) W celu weryfikacji zatrudnienia Zamawiający uprawniony jest w szczególności do żądania:
 - a) oświadczenia zatrudnionego pracownika,
 - b) oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - c) poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - d) innych dokumentówzawierających informację, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
 - 4) W przypadku niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia lub w przypadku nieudostępnienia w wyznaczonym terminie dokumentacji dot. zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę – Zamawiający naliczy karę w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia lub nieudostępnienia stosownej dokumentacji - licząc za każdy stwierdzony przypadek.
 - 5) W przypadku nieprzedłożenia w wyznaczonych przez Zamawiającego terminach, dokumentów/ oświadczeń o których mowa w pkt 3) dotyczących weryfikacji zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę - Zamawiający naliczy karę w wysokości 100,00 PLN za każdy dzień zwłoki licząc od daty wyznaczonej na złożenie przedmiotowych dokumentów/oświadczeń.
 - 6) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
8. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej siedem (7) dni po podpisaniu umowy**, harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji zadania.
Harmonogram, o którym mowa powyżej, będzie podlegał aktualizacji w trakcie procesu inwestycyjnego.

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa (w tym STWiORB).