

## Opis przedmiotu zamówienia

### „Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę oświetlenia na ulicy PCK”

#### I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu dokumentacji projektowej i kosztorysowej na budowę oświetlenia ulicznego na ulicy PCK w Jeleniej Górze.
2. Zamówienie realizowane jest w ramach zadania budżetowego pn.: „Budowa, modernizacja i wymiana oświetlenia na terenie Miasta”.

#### II. Zakres przedmiotu zamówienia

1. Zakres zamówienia obejmuje zaprojektowanie oraz uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień, opinii i decyzji na budowę oświetlenia na ulicy PCK w Jeleniej Górze.
2. W ramach zadania należy w szczególności sporządzić dokumentację projektową na:
  - a) montaż na ulicy PCK w obszarze wskazanym na planie sytuacyjnym słupów oświetlenia drogowego, posadowionych na prefabrykowanych fundamentach, wraz z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi typu LED;
  - b) przebieg linii kablowej do zasilania projektowanych punktów świetlnych;
  - c) budowę nowej szafy oświetlenia drogowego dla projektowanych obwodów. Projektant zobowiązany jest wystąpić do spółki Tauron z wnioskiem o wydanie warunków przyłączeniowych oraz dokonać niezbędnych obliczeń dla projektowanych obwodów oświetlenia ulicznego pod kątem zaprojektowania właściwych zabezpieczeń w projektowanej szafie oświetleniowej. Mając na uwadze pojawiającą się na obwodach oświetleniowych moc bierną, projektowana szafka oświetleniowa ma posiadać wydzielone miejsce na układ kompensacyjny. W projekcie ma znajdować się zapis o konieczności zastosowania układu kompensacyjnego z charakterystyką nadążną. Wszelkie koszty związane z zawarciem umowy przyłączeniowej ponosi Wykonawca.
3. W załączniku do niniejszego *Opisu przedmiotu zamówienia* Zamawiający udostępnia wytyczne dla słupów, wysięgników i opraw oświetleniowych oraz dla szafki sterującej.
4. Moc, krzywą fotometryczną oraz ilość projektowanych opraw należy dobrać na podstawie sporządzonych obliczeń fotometrycznych.
5. Dokumentacja projektowa ma uwzględniać odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego.
6. Dokumentacja projektowa musi zawierać:
  - 1) Projekt budowlany (zawierający: projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny wraz z wymaganymi opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami) i niezbędną dokumentację techniczną – opracowane na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679);
  - 2) Projekt wykonawczy – opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454);
  - 3) Przedmiar robót – opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454);
  - 4) Kosztorys inwestorski – opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. *w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458);
  - 5) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – opracowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. *w sprawie szczegółowego*

zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).

### III. Informacje dodatkowe

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać pełny zakres zadania, który jest konieczny z punktu widzenia przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki projektowej - dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot niniejszego zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej, będącej w następstwie podstawą wyłonienia wykonawcy robót budowlanych, która powinna zostać opracowana w sposób umożliwiający dokonanie opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia na roboty budowlane zgodnie z art. 99-103 ustawy z dnia 11 września 2019 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.). Zamawiający wymaga, aby Wykonawca opisał przedmiot zamówienia na roboty budowlane w sposób zapewniający uczciwą konkurencję, bez wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że nie można opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszyć będą wyrazy „lub równoważny”, a także podane zostaną w opisie przedmiotu zamówienia kryteria stosowane w celu oceny równoważności, które umożliwią Zamawiającemu zweryfikowanie równoważności.
3. Wszelkie koszty związane z uzyskaniem materiałów wyjściowych do projektowania (w szczególności mapa do celów projektowych), uzyskaniem uzgodnień, opinii, decyzji (np. opłaty skarbowe) ponosi Wykonawca.
4. Dokumentacja projektowa stanowiąca przedmiot zamówienia ma zostać wykonana w następującej ilości egzemplarzy:
  - 1) Projekt zagospodarowania terenu (jako element projektu budowlanego) – 3 egz.
  - 2) Projekt architektoniczno-budowlany (jako element projektu budowlanego) – 3 egz.
  - 3) Projekt techniczny (jako element projektu budowlanego) – 3 egz.
  - 4) Projekt wykonawczy – 3 egz.
  - 5) Przedmiar robót – 2 egz.
  - 6) Kosztorys inwestorski – 2 egz.
  - 7) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – 2 egz.

Do kompletu dokumentacji należy dołączyć płytę CD zawierającą projekt budowlany, opisy techniczne, opis przedmiotu zamówienia i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w sformatowanym pliku tekstowym (nazwa\_pliku.docx), kosztorys inwestorski oraz przedmiar robót w formacie arkusza kalkulacyjnego (nazwa\_pliku.xlsx), wszystkie pliki graficzne dokumentacji (wykonane programem pozwalającym zapisać pliki graficzne z rozszerzeniem nazwa\_pliku.dwg). Ponadto wszystkie pliki należy zapisać w formacie pdf.

5. Dokumentacja projektowa ma zawierać wszelkie wymagane uzgodnienia, opinie i decyzje niezbędne do przystąpienia do realizacji zadania.
6. Założenia projektowe w fazie opracowania należy na bieżąco konsultować z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Jeleniej Górze z siedzibą przy ul. Ptasiej 2a (tel. 75 64 20 035).
7. Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia co najmniej dwóch spotkań z przedstawicielami Zamawiającego w celu określenia przyjętych rozwiązań projektowych.
8. Strony ustalają, że wynagrodzenie będzie miało formę ryczałtową. Cenę oferty należy ustalić w oparciu o *Opis przedmiotu zamówienia* oraz załączniki do tego dokumentu.
9. Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:
  - 1) wykonania dokumentacji projektowo-kosztorysowej,
  - 2) uzyskania niezbędnych uzgodnień, opinii i pozwoleń,
  - 3) nabycia praw autorskich,
  - 4) wszelkie inne koszty niewyszczególnione w *Opisie przedmiotu zamówienia* oraz w załącznikach, które będą konieczne do poniesienia dla prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.

10. Dokumentacja projektowa opracowana w wyniku niniejszego zamówienia podlega uzgodnieniu zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Jelenia Góra nr 0050.1890.2014.VI z dnia 17 lipca 2014 r. w sprawie koordynacji projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Jelenia Góra.
11. Zadanie zostanie wykonane w okresie pięciu (5) miesięcy licząc do dnia zawarcia umowy. Przez termin realizacji zamówienia rozumie się termin wykonania i przekazania Zamawiającemu dokumentacji projektowej i kosztorysowej wraz z uzgodnieniami, opiniami i decyzjami zezwalającymi na przystąpienie do realizacji inwestycji (data podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu umowy).

Załączniki:

1. Plan orientacyjny;
2. Plan sytuacyjny;
3. Wytyczne dla słupów, wysięgników i opraw oświetleniowych oraz dla szafki sterującej;
4. Schemat szafki.