1. **Ogólny opis przedmiotu zamówienia.**
   1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej wraz kosztorysem nakładczym i STWiOR dla oświetlenia ulicznego w miejscowości Kozubów.

1. Odcinek wzdłuż drogi gminnej na działce o nr ewid. gruntów 220 obręb 15 Kozubów o długości ok 575,0 mb – projekt linii oświetleniowej na istniejących słupach lampy LED na wysięgnikach wraz z dodatkowymi przewodem oświetleniowym i nowym punktem zapalania.
   1. Obowiązki Wykonawcy

Do obowiązków wykonawcy należy:

* wykonanie koncepcji opracowania do uzgodnienia z Zamawiającym;
* projekt techniczny 4 egz.;
* opracowanie Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót – 2 egz.;
* kosztorys inwestorski i nakładczy wraz **ze szczegółowym przedmiarem robót**;
* uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę (zgłoszenia robót budowlanych);

całość opracowania należy wykonać w wersji papierowej i elektronicznej. Przez wersję elektroniczną należy rozumieć: rysunki jako pliki w formacie edytowalnym (np. \*.dwg) oraz \*.pdf; tekst jako pliki w formacie edytowalnym (np. \*.doc) oraz \*.pdf; kosztorysy jako pliki programu kosztorysującego w formacie \*.ath i \*.pdf. Przedmiary i kosztorysy inwestorskie należy wykonać z podziałem na rodzaje robót umożliwiające etapową realizację robót, w uzgodnieniu z Zamawiającym.

* 1. Zamierzenie budowlane polegające na zaprojektowaniu musi spełniać wymagania odnośnych przepisów, w tym:
* Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019. poz. 1186 ze zm.);
* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1065);
* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 poz. 1129);
* Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku 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 2004 r. Nr 130, poz. 1389 ze zm.);
* oraz innymi przepisami, normami niezbędnymi do sporządzenia opracowania.

1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

Wytyczne do opracowania dokumentacji projektowej:

1. projektowane oświetlenie powinno optymalnie spełnić założenia norm oświetleniowych dla dobranych klas oświetleniowych poszczególnych elementów drogi;
2. oświetlenie drogowe należy zaprojektować wskazując rozwiązanie oparte na oprawach oświetleniowych typu LED, posiadających deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający deklarowane zgodności - np. ENEC;
3. zaproponowane w projekcie słupy i oprawy powinny komponować się ze stylem architektonicznym lokalizacji, w której zostaną wybudowane;
4. rozstaw, wysokość słupów oraz długość wysięgników powinna być dobrana optymalnie zapewniając odpowiednie prowadzenie wzrokowe dla użytkowników drogi;
5. wymagane parametry techniczne stosowanych opraw oświetleniowych typu LED klasa szczelności oprawy: IP≥65
6. uzyskanie wszystkich uzgodnień, pozwoleń oraz decyzji niezbędnych do ogłoszenia przetargu przez Zamawiającego na roboty budowlane.