

# P R O G R A M

## FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Temat:

**Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Przecław - cz. IV 2019r**

Zamawiający: Gmina Przecław

39-320 Przecław, ul. Kilińskiego 7

Wspólny słownik zamówień publicznych

CPV : 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

CPV: 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

CPV: 45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa
3. Część informacyjna

Przecław, dnia 26.09.2019r.

## **Zawartość programu funkcjonalno – użytkowego**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

- 1.1. Przedmiot zamówienia.
- 1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.
- 1.3. Ogólne wymagania Zamawiającego.

#### **2. Wymagania Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia**

- 2.1. Wymagania techniczne.
- 2.2. Wymagania materiałowe.
- 2.3. Wymagania sprzętowe

### **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

- 1 Inne dokumenty.

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### 1.1. Przedmiot zamówienia

##### 1.1.1. Zadanie nr 1B – Budowa oświetlenia przy drogach gminnych w sołectwie Biały Bór.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 103505R w miejscowości Biały Bór Zarzecze – od strony Woli Ocieckiej, zgodnie z zał. graficznym nr 7B – zadanie nr 1B – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o długości ok. 300 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach, będących własnością PGE lub operatora teleinformatycznego.

#### Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 300 m
- 2) Oświetlenie należy zaprojektować i wykonać na projektowanych lub istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej lub linii teleinformatycznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W ( 9400 – 12000 lm ) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 °C do +45°C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 1B - mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – **ok. 3 szt. lamp oświetleniowych.**
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

##### 1.1.2. Zadanie nr 2C – Budowa oświetlenia przy drodze gminnej nr 103506R i nr 103507R w Tuszynie.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 103506R i 103507R zgodnie z zał. graficznym nr 7B – zadanie nr 2C – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o długości ok. 500 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych i istniejących słupach, będących własnością PGE lub operatora teleinformatycznego.

### Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 500 m
- 2) Oświetlenie należy zaprojektować i wykonać na projektowanych lub istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej lub teleinformatycznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W ( 9400 – 12000 lm ) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 °C do +45°C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 2C - mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – **ok. 3 szt. lamp oświetleniowych.**  
W zakres zadania wchodzi ponadto **przeniesienie 1 szt. oprawy wraz z lampą na sąsiedni słup tzn. nr 33/9.**
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

### 1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego

Zadanie dzieli się na dwa etapy:

Etap I

- pozyskanie mapy do celów projektowych,
- uzyskanie zgód wejścia w teren od właścicieli nieruchomości na których usytuowane są słupy ( w formie pisemnej )
- uzyskanie zgód na wykorzystanie istniejącej infrastruktury PGE lub operatora telekomunikacyjnego
- opracowanie dokumentacji technicznej wykonawczej i uzgodnienie w RE Mielec,

Etap II

- wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej i uzgodnionej w RE dokumentacji technicznej
- opracowanie dokumentacji powykonawczej
- uzyskanie pozytywnego protokołu odbioru końcowego wykonanych robót przez PGE Dystrybucja S.A.
- opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

Wymagania dla etapu I :

1. Projektowane oświetlenie należy dostosować do wydanych warunków technicznych wydanych przez RE Mielec.
2. W pracach projektowych należy przewidzieć możliwość rozbudowy instalacji oświetleniowej w przyszłości.
3. Zakres i formę dokumentacji projektowej, umożliwiającej uzyskanie zgłoszenia do RE w Mielcu na realizację zadania należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
4. Oświetlenie zaprojektować w oparciu o:
  - a) zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego,
  - b) normę europejską CEN/TR 13201-1:2004, normy krajowe
  - c) uzyskane warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.,

5. Opracowanie projektów wykonawczych z uwzględnieniem wymagań ww. rozporządzenia w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznacznie określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania. Projekty budowlane i wykonawcze muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.
  - a. Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
  - b. Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń od odpowiednich organów .
  - c. Wykonawca sporządzi własny harmonogram szczegółowy wykonania prac projektowych, uzyskania poszczególnych opinii, uzgodnień i decyzji oraz wykonania robót budowlanych.
  - d. Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji oraz dla potrzeb wykonawstwa robót (min. 2 egz. do uzgodnień: ZE Mielec );
  - e. Wszystkie materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Jeżeli zajdzie potrzeba Zamawiający udzieli Wykonawcy w tym celu stosownych upoważnień.
  - f. Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
  - g. Kompletny projekt wykonawczy przed złożeniem do RE w Mielcu uzyskanie musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.

#### Wymagania dla etapu II :

Roboty należy wykonać na podstawie opracowanego i zatwierdzonego przez Wykonawcę projektu oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej

- 1) W zakres wykonania robót wchodzi w szczególności:
  - montaż wysięgników i opraw,
  - wykonanie złączy kablowo- pomiarowych,
  - badania skuteczności zerowania, uziemienia oraz linii
- 2) Realizacja robót w oparciu o zatwierdzony przez Zamawiającego projekt wykonawczy.
- 3) Przygotowanie rozliczenia końcowego robót.
- 4) Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.
- 5) Przekazanie zrealizowanych robót Zamawiającemu.
- 6) Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- 7) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.
- 8) Realizacja powyższego zakresu winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności ustawy Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi, przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy określony w SIWZ oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.
- 9) Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszystkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 10) W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych, wynikami opracowań własnych oraz zapisami niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.
- 11) Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje i ilości robót określone w niniejszym opracowaniu mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

- 12) Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

## **2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

### **2.1. Wymagania techniczne.**

- 1) Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.
- 2) Roboty należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód w przyległych obiektach.
- 3) Na odcinku prowadzenia robót należy zabezpieczyć dojazd do przyległych nieruchomości. Ewentualne ograniczenia ruchu kołowego Wykonawca będzie zgłaszał mieszkańcom z odpowiednim wyprzedzeniem.

### **2.2. Wymagania materiałowe.**

- 1) Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

**Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów.**

## **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

### **1. Pozostałe dokumenty**

Załączniki nr 7B – Mapy poglądowe: - zadanie nr 1A, zadanie nr 1B, zadanie nr 2A, zadanie nr 2B, zadanie nr 2C

Opracował:

Zatwierdził :