

# **PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

Temat:

**„Przebudowa linii oświetlenia ulicznego na ulicy Licealnej w Augustowie”.**

Zamawiający: **Gmina Miasto Augustów**  
**16-300 Augustów, ulica 3 Maja 60**

Wspólny słownik zamówień publicznych

CPV : 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Spis zawartości:

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

Augustów, luty 2018r.

## 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. Przepisy prawne.
2. Inne dokumenty.

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **1.1. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z przebudową oświetlenia ulicznego na ulicy Licealnej w Augustowie.

Przedmiot zamówienia: należy zaprojektować i wykonać oświetlenie drogowe na podstawie warunków technicznych przebudowy linii oświetleniowej wydanych przez PGE Dystrybucja S.A.

Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone w szerokościach istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej ulica Licealna w Augustowie.

#### **1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:**

- 1) Długość drogi, na jakiej należy wybudować oświetlenie około 400 mb.
- 2) Oświetlenie należy wykonać na słupach aluminiowych anodowanych. Ilość słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami około 14 szt.
- 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) Linie kablowe podziemne.
- 5) Kable oświetleniowe i sterownicze – zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz obliczeniami.
- 6) Oprawy oświetleniowe drogowe ze źródłami światła w technologii LED – dobór zgodnie z obliczeniami na podstawie obowiązującym norm i przepisów.
- 7) Przepusty pod drogami i na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym z rur ochronnych.

#### **1.3. Ogólne wymagania Zamawiającego**

Zadanie dzieli się na dwa etapy:

Etap I: obejmuje prace projektowe:

Prace projektowe obejmują wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót wraz z uzyskaniem pozwolenia na

budowę lub dokonaniem skutecznego zgłoszenia robót w przypadku robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

Etap II: obejmuje realizację prac budowlano - montażowych w zakresie:

Demontaż istniejącej linii oświetlenia ulicznego oraz montaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami około 14 szt. wraz z niezbędną siecią energetyczną kablowa zasilającą i siecią sterowniczą

Termin realizacji Etapu I i Etapu II do dnia **31 sierpnia 2018 roku** w tym:

Etap II:

- w zakresie demontażu istniejącej linii oświetlenia ulicznego wraz z budową niezbędnej sieci energetycznej kablowej zasilającej i sieci sterowniczej oraz z zamontowaniem fundamentów pod słupy - do dnia **31 lipca 2018 roku**

- montaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami - do dnia **31 sierpnia 2018 roku**.

#### **Wymagania dla prac projektowych :**

1. Mapę do celów projektowych wraz z wypisem i wrysem zakupu Wykonawca.
2. Zakres i formę dokumentacji projektowej, umożliwiającej uzyskanie pozwolenia na budowę lub dokonanie skutecznego zgłoszenia robót w przypadku robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę i realizację zadania należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Oświetlenie zaprojektować w oparciu o:
  - a) zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego,
  - b) normę europejską CEN/TR 13201-1:2004,
4. 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.
5. Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

6. Skoordynowanie prac projektowych oraz robót budowlano montażowych z planowaną w 2018r. przez Powiatowy Zarząd Dróg w Augustowie przebudową ulicy Licealnej w Augustowie.
7. Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień (PGE Dystrybucja S.A., Powiatowy Zarząd Dróg w Augustowie, uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu w Starostwie Powiatowym w Augustowie) i pozostałych pozwoleń od odpowiednich organów niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonanie skutecznego zgłoszenia robót w przypadku robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę i zrealizowania robót budowlano - montażowych.
8. Wykonawca sporządzi własny harmonogram szczegółowy wykonania prac projektowych, uzyskania poszczególnych opinii, uzgodnień i decyzji oraz wykonania robót budowlanych.
9. Ilości egzemplarzy opracowań projektowych dla Zamawiającego:
  - projekt budowlano – wykonawczy – 4 egz. + wersja elektroniczna
  - pozostałe opracowania – 2 egz. w wersji papierowej oraz wersja elektroniczna
10. Ponadto Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji oraz dla potrzeb wykonawstwa robót.
11. Wszystkie materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.
12. 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.
13. Kompletny projekt wykonawczy przed rozpoczęciem prac budowlanych musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.

#### **Wymagania dla robót budowlanych:**

Roboty należy wykonać na podstawie opracowanego i zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu oświetlenia ulicznego, zgodnie z uzyskanym pozwoleniem na budowę lub po dokonaniu skutecznego zgłoszenia robót w przypadku robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę, ze sztuką budowlaną w oparciu o specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

- 1) Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć plac budowy do wysokości wartości robót.

- 2) W zakres wykonania robót wchodzi w szczególności:
  - demontaż linii energetycznej oświetleniowej, napowietrznej,
  - demontaż opraw oświetleniowych,
  - demontaż słupów,
  - kopanie rowów,
  - układanie kabli,
  - ułożenie rur osłonowych,
  - układanie kabli w rurach osłonowych,
  - montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z montażem wysięgników i opraw,
  - badania skuteczności zerowania, uziemienia oraz linii,
  - pozostałe roboty niezbędne do wykonania całego niezbędnego zakresu robót.
- 3) Realizacja robót w oparciu o zatwierdzone przez Zamawiającego projekty wykonawcze po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.
- 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.
- 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.

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

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

- 1) Prace pomiarowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi instrukcjami GUGiK.
- 2) 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.
- 3) Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia.

- 4) Roboty należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód w przyległych obiektach.

## **2.2. Wymagania materiałowe.**

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**, które winny spełniać wymagania określone w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004r. nr 92 poz. 881z późn. zm.).

## **2.3. Wymagania sprzętowe.**

Sprzęt do wykonania oświetlenia drogowego:

- 1) koparka – min. 1 szt.;
- 2) żuraw samochodowy - min. 1 szt.;
- 3) samochód specjalny linowy z platformą i balkonem – min. 1 szt.;
- 4) spawarka transformatorowa do 500A – min. 1 szt.;
- 5) zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70m<sup>3</sup>/h – min. 1 szt.;
- 6) ręczny zestaw świrdrów do wiercenia poziomego otworów – min. 1 szt.
- 7) pozostały sprzęt niezbędny do wykonania całego zakresu robót.

## **II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

### **1. Przepisy prawne.**

- 1) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego ( Dz.U. Nr 120, poz. 1133 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126, poz. 839 z późn. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie ( Dz.U. z 1995r., Nr 25, poz. 133 ).

- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie wzorów wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę ( Dz.U. Nr 120, poz. 1127 z późn. zm.).
- 7) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych ( Dz.U. z 2007r. nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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. nr 130, poz. 1389 z późn. zm.).
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2073 z późn.zm.).

Opracował: 27.02.2018r.

**ZASTĘPCA  
KIEROWNIKA WYDZIAŁU**  
  
*Adam Wysocki*