

# Program funkcjonalno – użytkowy

Przedmiot zamówienia:

**„Budowa oświetlenia w Damnicy„**

**ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:** miejscowość Damnica, gm. Damnica, 76-231 Damnica, ul. Dębowa, Lipowa, łącznik ul. Szkolnej i Lipowej, dz. nr 204/19, 208/1, 204/13 obręb Damnica

**Wspólny Słownik Zamówień:**

*71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania.*

*45316110 –instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego*

**ZAMAWIAJĄCY: Gmina Damnica, ul Górna 1, 76-231 Damnica**

Tel. (059) 8484449 fax (059) 8484435

E-mail: [ug@damnica.pl](mailto:ug@damnica.pl),

**Zawartość programu funkcjonalno – użytkowego:**

## **I. Część opisowa**

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

**a) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych**

**b) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

**c) Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe**

**d) Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe**

### **2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

## **II. Część informacyjna**

Opracowała: Joanna Jarominiak

## **I. Część opisowa**

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

#### **a) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wybudowanie oświetlenia w Damnicy.

Długość odcinka, na którym zamontowane zostanie oświetlenie wynosi około 225 m.

Zakres zamówienia obejmuje również sporządzenie projektu budowlanego, uzyskanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia -zgodnie z Prawem Budowlanym, – w wyniku, których ma powstać przedmiotowe oświetlenie

Przewiduje się budowę łącznie 5 lamp ledowych o mocy 50 W każda - na nowych słupach, połączone podziemną linią YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> w celu oświetlenia ciągów komunikacyjnych. Od złącza bezpiecznikowego do oprawy należy ułożyć przewód YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

Przewiduje się latarnie o wysokości 5 m z wysięgnikiem z oprawami LED, posiadającymi automatyczny tryb oszczędzania energii w godzinach nocnych. Zasilenie przewidzieć z istniejącej szafki energetycznej, którą należy przebudować.

Wymagania dla robót budowlanych:

Roboty należy wykonać na podstawie opracowanego a następnie zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu oświetlenia ulicznego, zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót po uzyskaniu pozwolenia na budowę/skutecznego zgłoszenia w Starostwie Powiatowym w Słupsku. Roboty winny być przez wykonywane przez osoby posiadające stosowne doświadczenie i uprawnienia przewidziane polskim prawem.

Zakres zadania obejmuje:

- 1) Roboty budowlane, w szczególności:
  - kopanie rowów,
  - układanie kabli,
  - montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z montażem opraw,
  - montaż tablicy oświetleniowej
  - badania skuteczności zerowania, uziemienia oraz linii.
- 2) Realizacja robót następować ma po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.
- 3) Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.
- 4) Przekazanie zrealizowanych robót Zamawiającemu
- 5) Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- 6) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej niezbędnych do zgłoszenia zakończenia robót w Nadzorze Budowlanym.
- 7) Realizacja powyższego zakresu winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności ustawę Prawo Budowlane oraz przepisy wykonawcze,
- 8) 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.

## **b) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Na ul. Lipowej znajduje się szafka energetyczna sterująca oświetleniem sąsiedniej ulicy. Szafkę należy dostosować. W części na zabezpieczenia typu BM zlokalizowana jest listwa zaciskowa 4-torowa. Przewiduje się wymianę aparatów elektrycznych wewnątrz szafki sterowania oświetleniem. Należy zamontować zegar astronomiczny 2-kanalowy z możliwością ustawienia przerwy nocnej, stycznik 3 fazowy 25A, zabezpieczenie zegara B6, zabezpieczenie faz oświetlenia 3xB 16.

Dodatkowo przewiduje się zastosowanie wyłącznika FR 40 A 3-fazowego.

Przewiduje się dostosować złącze do projektowanego, w razie potrzeby wystąpić o zmianę warunków przyłączeniowych.

Teren inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego – wszczęte jest postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## **c) Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe**

Wykonanie oświetlenia ulicznego.

Oświetlenie musi spełniać wymagania dotyczące:

- 1/ bezpieczeństwa użytkownika,
- 2/ ochrony środowiska,
- 3/ odpowiednich warunków użytkowych zgodnych z przeznaczeniem oświetlenia.

## **d) Szczegółowe właściwości funkcjonalno - użytkowe**

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość odcinka, na jakim należy wybudować oświetlenie ~ około 225 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na słupach ze stali ocynkowanej – wys. 5 m, z wysięgnikami dobrane konstrukcyjnie dla II strefy wiatrowej. Ilość słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami 5 szt.
- 3) Linie kablowe podziemne 0,4kV
- 4) Kable oświetleniowe YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>
- 5) Oprawy oświetleniowe drogowe- ledowe. Strumień świetlny źródeł światła – 50 W – co najmniej 3400 Lm. Oprawy powinny posiadać automatyczny tryb oszczędzania energii w wybranych późnych godzinach nocnych.
- 7) Przebudowa tablicy oświetleniowej

## 2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1/ Dokumentacja projektowa powinna być opracowana zgodnie z wymaganiami:

- 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 2013r. poz. 1129)

- ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2016r. poz. 290) oraz zgodna z przepisami obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu.

2/ Dokumentacja projektowa powinna zawierać:

- aktualną mapę do celów projektowych

- projekt budowlany / wykonawczy -3 egz. + wersja elektroniczna
- informację Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

3/ Dokumentacja projektowa powinna posiadać wszystkie niezbędne opinie, uzgodnienia i sprawdzenia projektu w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów.

4/ Dokumentacja projektowa powinna być zaopatrzona w ostateczną decyzję o pozwoleniu na budowę jeśli będzie wymagana do rozpoczęcia inwestycji w myśl obowiązujących przepisów.

5/ Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

6/ Termin wykonania zamówienia: **28 grudnia 2016 r.**

## **II. Część informacyjna**

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane i Ustawy Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012 poz.1059 wraz z późniejszymi zmianami) i rozporządzeniami wykonawczymi. Nieruchomości na których przewiduje się realizację zadania są działkami gminnymi.

Damnica, dnia 14 lipca 2016 r.

Zatwierdził:  
Wójt Gminy Damnica