

P R O G R A M
FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Temat:

„Budowa wewnętrznej instalacji oświetleniowej
płyty boiska w Moszczance”

Zamawiający: Gmina Prudnik
Ul. Kościuszki 3
48-200 Prudnik

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

Prudnik, dnia 31 sierpień 2018r.

Naczelnik Wydziału

[Podpis]
mgr inż. Beata Heda

INSPEKTOR

[Podpis]
inż. Michał Pytel

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.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Przepisy prawne.
2. Inne dokumenty.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowego projektu budowlanego oraz I etapu robót budowlanych związanych z budową oświetlenia płyty boiska w miejscowości Moszczanka p.n.:

Zadanie 1 „Budowa wewnętrznej instalacji oświetleniowej płyty boiska w Moszczance”

Lokalizacja: Moszczanka, dz. nr 872, Wymiar boiska: 95x65m

Zakres zamówienia obejmuje budowę odcinka linii oświetleniowej długości ok. 270 m wraz z zabudową 3 masztów oświetleniowych wraz z głowicami, oraz dodatkowo 3 fundamentów pod przyszłą rozbudowę oświetlenia. Lokalizacja masztów oświetleniowych po dwóch stronach boiska w odległościach po 5m od skrajnych linii oraz na środku rozpiętości boiska. Zasilanie z istniejącego budynku.

Kabel lokalizować poza płytą boiska w terenie zielonym, po wykonanych pracach nawierzchnię zieleni przywrócić do stanu pierwotnego.

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

Zadanie 1 „Budowa wewnętrznej instalacji oświetleniowej płyty boiska w Moszczance”

- 1) Długość odcinka, na jakim należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ~ 270 m
- 2) Maszty stalowe ocynkowane (3 szt.), wysokość masztu min. 12m, średnica dostosowana do III strefy wiatrowej z uwzględnieniem montażu docelowo po 4 naświetlaczy na głowicy każdego słupa. Minimalna grubość blachy słupa 4mm.
- 3) Głowice stalowe ocynkowane (3 szt.), Długość głowicy min. 1,6m przegubowo łamana w celu regulacji kąta padania światła.
- 4) Oprawy oświetleniowe - 6 szt. naświetlaczy 400W po dwie sztuki na każdy maszt - naświetlacze dostarczy zamawiający - uwzględnić wymianę żarówki na metalohalogenkową.
- 5) Fundamenty betonowe prefabrykowane min. 160x40x40cm
- 6) Złącza słupowe montowane we wnękach słupowych.
- 7) Linie kablowe ziemne NN typu YAKXS o przekroju 4x25mm² lub YKY 4x6 mm² w rurze ochronnej fi 50mm.
- 8) Uziemienie z bednarki typu FeZn 30x4mm.
- 9) Kabel wprowadzić do istniejącej skrzynki elektrycznej zlokalizowanej na budynku, zabudować włączniki oświetlenia.

1.3. Ogólne wymagania Zamawiającego

Zadanie dzieli się na dwa etapy:

Etap I

- opracowanie kompleksowego projektu budowlanego oświetlenia płyty boiska w miejscowości Moszczanka wraz z uzyskaniem wszelkich uzgodnień i pozwoleń koniecznych do realizacji przedsięwzięcia wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę bądź dokonaniem zgłoszenia u Starosty Prudnickiego. Projekt budowlany winien uwzględniać oświetlenie boiska sportowego oraz boiska treningowego.

Etap II

- wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej, w terminie do **21 grudnia 2018 r.**

Wymagania dla etapu I :

1. Projektowane oświetlenie należy dostosować do opracowanego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. W pracach projektowych należy przewidzieć możliwość rozbudowy instalacji oświetleniowej w przyszłości.
3. Mapę do celów projektowych dostarczy Zamawiający.
4. Zakres i formę dokumentacji projektowej, umożliwiającej realizację zadania należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
5. Oświetlenie zaprojektować w oparciu o:
 - a) zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego,
 - b) normy europejskie i normy krajowe,
6. Opracowanie projektów budowlanych 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 muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.
7. Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
8. Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń od odpowiednich organów .
9. Wykonawca sporządzi harmonogram wykonania robót budowlanych.
10. Ilości egzemplarzy opracowań projektowych dla Zamawiającego:
 - projekt budowlany – 2 egz. + wersja elektroniczna
 - pozostałe opracowania – 1 egz. w wersji papierowej oraz wersja elektroniczna;
 - 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 budowlany musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.
14. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych powinny być zgodne z zawartością odpowiednich specyfikacji technicznych.

Wymagania dla etapu II :

Roboty należy wykonać na podstawie opracowanego i zatwierzonego przez Zamawiającego projektu oświetlenia ulicznego zgodnie 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:
 - układanie kabli,
 - montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z montażem wysięgników i opraw,
 - badania skuteczności zerowania, uziemienia oraz linii
 - prace geodezyjne : wyznaczenie trasy , inwentaryzacja powykonawcza wykonanych robót .
- 3) Realizacja robót w oparciu o zatwierdzone przez Zamawiającego projekty budowlane po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.
- 4) Prowadzenie pomiarów kontrolnych zgodnie z wymogami SST wraz z pobieraniem próbek dostarczeniem ich organom kontrolnym Zamawiającego (nadzór inwestorski).
- 5) Prowadzenie dziennika budowy i wykonywanie obmiarów ilości zamawianych robót.
- 6) Przygotowanie rozliczenia końcowego robót.
- 7) Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.
- 8) Przekazanie zrealizowanych robót Zamawiającemu.
- 9) Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- 10) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.
- 11) 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.
- 12) 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.

- 13) 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.
- 14) Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje i ilości robót określone w niniejszym opracowaniu mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.
- 15) 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) 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.
- 5) 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.

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. Przepisy prawne.

- 1) Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia

6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie.
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 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.
- 7) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.
- 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.
- 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.

Opracował:

Zatwierdził :

INSPEKTOR
inż. Michał Pytel

Naczelnik Wydziału
mgr inż. Hanna Heda