

P R O G R A M  
FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Temat:

„Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Prudnik”

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 30 czerwiec 2018r.

INSPEKTOR  
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 zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Prudnik na n/w odcinkach:

#### **Zadanie 1 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej przy Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie w Prudniku”.**

Lokalizacja: Prudnik pomiędzy ulicami Grunwaldzka i Czartoryskiego, dz. nr 2219/23, 1669/41, 1964/41, 1394/41.

Zakres zamówienia obejmuje budowa odcinka linii oświetleniowej długości ok. 120 m wraz zabudową 2 latarni oświetlenia ulicznego. Zasilanie ze słupa nr 103/7/O.

Droga gminna tłuczniowa, kabel lokalizować poza pasem jezdni, po wykonanych pracach nawierzchnię drogi przywrócić do stanu pierwotnego.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzgodnieniem przyłączenia nowych punktów świetlnych pismo Tauron Dystrybucja nr TDS/NMG/2018-06-26/0000004 z dnia 26.06.2018r. stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

#### **Zadanie 2 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej wewnętrznej – odnoga ulicy Kolejowej w Prudniku”.**

Lokalizacja: Prudnik droga gminna wewnętrzna – odnoga ulicy Kolejowej pomiędzy budynkami 16-16a, dz. nr 2290/84, 2677/98.

Zakres zamówienia obejmuje budowa odcinka linii oświetleniowej długości ok. 60 m wraz zabudową 1 latarni oświetlenia ulicznego. Zasilanie ze słupa nr 308.

Droga gminna tłuczniowa, kabel lokalizować poza pasem jezdni, po wykonanych pracach nawierzchnię drogi przywrócić do stanu pierwotnego.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzgodnieniem przyłączenia nowych punktów świetlnych pismo Tauron Dystrybucja nr TDS/NMG/2018-06-26/0000003 z dnia 26.06.2018r. stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

#### **Zadanie 3 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej wewnętrznej w Moszczance”.**

Lokalizacja: Moszczanka dz. nr 574, 592.

Zakres zamówienia obejmuje budowa odcinka linii oświetleniowej długości ok. 330 m wraz zabudową 7 latarni oświetlenia ulicznego. Zasilanie ze słupa nr 365.

Droga gminna tłuczniowa, kabel lokalizować poza pasem jezdni, po wykonanych pracach nawierzchnię drogi przywrócić do stanu pierwotnego.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzgodnieniem przyłączenia nowych punktów świetlnych pismo Tauron Dystrybucja nr TDS/NMG/2018-07-23/0000002 z dnia 23.07.2018r. stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

**Zadanie 4 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej wewnętrznej – odnoga ulicy Nyskiej w Prudniku”.**

Lokalizacja: Prudnik odnoga ulicy Nyskiej dz. nr 946/372, Niemysłowice droga wewnętrzna dz nr 677/1, 677/2.

Zakres zamówienia obejmuje budowa odcinka linii oświetleniowej długości ok. 310 m wraz zabudową 7 latarni oświetlenia ulicznego. Zasilanie ze słupa nr 320.

Droga gminna asfaltowa, kabel lokalizować poza pasem jezdni, po wykonanych pracach nawierzchnię drogi przywrócić do stanu pierwotnego.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia Tauron Dystrybucja nr WP/047899/2018/O03R07 z dnia 27.06.2018r. stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

**Zadanie 5 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej wewnętrznej w Niemysłowicach”**

Lokalizacja: Niemysłowice dz. nr 670/1, 671.

Zakres zamówienia obejmuje budowa odcinka linii oświetleniowej długości ok. 160 m wraz zabudową 3 latarni oświetlenia ulicznego. Zasilanie ze słupa nr 32.

Droga gminna tłuczniowa, kabel lokalizować poza pasem jezdni, po wykonanych pracach nawierzchnię drogi przywrócić do stanu pierwotnego.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzgodnieniem przyłączenia nowych punktów świetlnych pismo Tauron Dystrybucja nr TDS/NMG/2018-06-26/0000006 z dnia 26.06.2018r. stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

**Zadanie 6 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej ul. Chrobrego w Prudniku”.**

Lokalizacja: Prudnik ul. Chrobrego, dz. nr 1865/402, 1866/402, 1863/403, 1864/403.

Zakres zamówienia obejmuje budowa odcinka linii oświetleniowej długości ok. 120 m wraz zabudową 2 latarni oświetlenia ulicznego. Zasilanie ze słupa nr 126/O.

Droga gminna asfaltowa, kabel lokalizować poza pasem jezdni, po wykonanych pracach nawierzchnię drogi przywrócić do stanu pierwotnego.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzgodnieniem przyłączenia nowych punktów świetlnych pismo Tauron Dystrybucja nr TD/OOP/SR/2017-12-20/0000003 z dnia 20.12.2017r. stanowiącym załącznik do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

**Zadanie 7 „Budowa oświetlenia chodnika ul. Głuchołaskiej (od zamku do Szkoły Podstawowej w Łące Prudnickiej)”.**

Lokalizacja: Łąka Prudnicka ul. Głuchołaska, dz. nr 800/5, 800/7

Zakres zamówienia obejmuje budowa odcinka linii oświetleniowej długości ok. 550 m wraz zabudową 9 latarni oświetlenia ulicznego. Zasilanie ze słupa nr 551/O.

Chodnik z kostki betonowej, kabel lokalizować poza pasem chodnika w terenie zielonym, po wykonanych pracach nawierzchnię zieleni przywrócić do stanu pierwotnego.

Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzgodnieniem przyłączenia nowych punktów świetlnych pismo Tauron Dystrybucja nr TDS/NMG/2018-07-12/0000007 z dnia 12.07.2018r. oraz pismem Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad pismo O.OP.Z-3.4340.16.2018.ag z dnia 25.07.2018r. stanowiących załącznik do niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego.

Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone w szerokościach linii rozgraniczających drogi zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a w razie konieczności częściowo po działkach prywatnych, na które zgody uzyska projektant.

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

### **Zadanie 1 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej przy Powiatowym Centrum Pomocy Rodzinie w Prudniku”.**

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ~ 120 m
- 2) Słupy oraz wysięgniki aluminiowe anodowane koloru INOX (2 szt.), Słup wysokości 7m, średnica przy podstawie min. 146mm, Wysięgnik wysokości 0,55m, wysięg – 0,95m  
Słupy trwale oznakować – numeracje uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
- 3) Oprawy oświetleniowe typu LED min. 48W (moc dobrać obliczeniowo) kolor INOX, stopień ochrony min. IP66
- 4) Fundamenty betonowe prefabrykowane o wym. 320x330x1000mm.
- 5) Złącza słupowe montowane we wnękach słupowych o wymiarach ok. 273x90x76mm
- 6) Linie kablowe ziemne NN typu YAKXS o przekroju 4x35mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej fi 50mm
- 7) Uziemienie z bednarki typu FeZn 30x4mm.
- 8) 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.

### **Zadanie 2 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej wewnętrznej – odnoga ulicy Kolejowej w Prudniku”.**

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ~ 60 m
- 2) Słup oraz wysięgnik aluminiowy anodowany koloru INOX (1 szt.), Słup wysokości 7m, średnica przy podstawie min. 146mm, Wysięgnik wysokości 0,55m, wysięg – 0,95m  
Słupy trwale oznakować – numeracje uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
- 3) Oprawa oświetleniowa typu LED min. 48W (moc dobrać obliczeniowo) kolor INOX, stopień ochrony min. IP66
- 4) Fundament betonowy prefabrykowany o wym. 320x330x1000mm.

- 5) Złącze słupowe montowane we wnęce słupowej o wymiarach ok. 273x90x76mm
- 6) Linia kablowa ziemna NN typu YAKXS o przekroju 4x35mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej fi 50mm
- 7) Uziemienie z bednarki typu FeZn 30x4mm.
- 8) 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.

**Zadanie 3 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej wewnętrznej w Moszczance”.**

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ~ 330 m
- 2) Słupy oraz wysięgniki aluminiowe anodowane koloru INOX (7 szt.), Słup wysokości 7m, średnica przy podstawie min. 146mm, Wysięgnik wysokości 0,55m, wysięg – 0,95m  
Słupy trwale oznakować – numeracje uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
- 3) Oprawy oświetleniowe typu LED min. 48W (moc dobrać obliczeniowo) kolor INOX, stopień ochrony min. IP66
- 4) Fundamenty betonowe prefabrykowane o wym. 320x330x1000mm.
- 5) Złącza słupowe montowane we wnękach słupowych o wymiarach ok. 273x90x76mm
- 6) Linie kablowe ziemne NN typu YAKXS o przekroju 4x35mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej fi 50mm
- 7) Uziemienie z bednarki typu FeZn 30x4mm.
- 8) 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.

**Zadanie 4 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej wewnętrznej – odnoga ulicy Nyskiej w Prudniku”.**

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ~ 310 m
- 2) Słupy oraz wysięgniki aluminiowe anodowane koloru INOX (7 szt.), Słup wysokości 7m, średnica przy podstawie min. 146mm, Wysięgnik wysokości 0,55m, wysięg – 0,95m  
Słupy trwale oznakować – numeracje uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
- 3) Oprawy oświetleniowe typu LED min. 48W (moc dobrać obliczeniowo) kolor INOX, stopień ochrony min. IP66
- 4) Fundamenty betonowe prefabrykowane o wym. 320x330x1000mm.
- 5) Złącza słupowe montowane we wnękach słupowych o wymiarach ok. 273x90x76mm
- 6) Linie kablowe ziemne NN typu YAKXS o przekroju 4x35mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej fi 50mm
- 7) Uziemienie z bednarki typu FeZn 30x4mm.
- 8) 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.

### **Zadanie 5 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej wewnętrznej w Niemysłowicach”**

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ~ 160 m
- 2) Słupy oraz wysięgniki aluminiowe anodowane koloru INOX (3 szt.), Słup wysokości 7m, średnica przy podstawie min. 146mm, Wysięgnik wysokości 0,55m, wysięg – 0,95m  
Słupy trwale oznakować – numeracje uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
- 3) Oprawy oświetleniowe typu LED min. 48W (moc dobrać obliczeniowo) kolor INOX, stopień ochrony min. IP66
- 4) Fundamenty betonowe prefabrykowane o wym. 320x330x1000mm.
- 5) Złącza słupowe montowane we wnękach słupowych o wymiarach ok. 273x90x76mm
- 6) Linie kablowe ziemne NN typu YAKXS o przekroju 4x35mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej fi 50mm
- 7) Uziemienie z bednarki typu FeZn 30x4mm.
- 8) 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.

### **Zadanie 6 „Budowa oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej ul. Chrobrego w Prudniku”.**

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ~ 120 m
- 2) Słupy oraz wysięgniki aluminiowe anodowane koloru INOX (2 szt.), Słup wysokości 7m, średnica przy podstawie min. 146mm, Wysięgnik wysokości 0,55m, wysięg – 0,95m  
Słupy trwale oznakować – numeracje uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
- 3) Oprawy oświetleniowe typu LED min. 48W (moc dobrać obliczeniowo) kolor INOX, stopień ochrony min. IP66
- 4) Fundamenty betonowe prefabrykowane o wym. 320x330x1000mm.
- 5) Złącza słupowe montowane we wnękach słupowych o wymiarach ok. 273x90x76mm
- 6) Linie kablowe ziemne NN typu YAKXS o przekroju 4x35mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej fi 50mm
- 7) Uziemienie z bednarki typu FeZn 30x4mm.
- 8) 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.

### **Zadanie 7 „Budowa oświetlenia chodnika ul. Głuchołaskiej (od zamku do Szkoły Podstawowej w Łące Prudnickiej)”.**

- 1) Długość chodnika gminnego, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ~ 550 m
- 2) Słupy oraz wysięgniki aluminiowe anodowane koloru INOX (9 szt.), Słup wysokości 5m, średnica przy podstawie min. 120mm, Oprawę zamontować bezpośrednio na słupie.  
Słupy trwale oznakować – numeracje uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.

- 3) Oprawy oświetleniowe typu LED min. 24W (moc dobrać obliczeniowo) kolor INOX, stopień ochrony min. IP66
- 4) Fundamenty betonowe prefabrykowane o wym. 240x255x900mm.
- 5) Złącza słupowe montowane we wnękach słupowych o wymiarach ok. 273x90x76mm
- 6) Linie kablowe ziemne NN typu YAKXS o przekroju 4x35mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej fi 50mm
- 7) Uziemienie z bednarki typu FeZn 30x4mm.
- 8) 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.

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

Zadanie dzieli się na dwa etapy:

#### **Etap I**

- opracowanie projektu budowlanego wraz z uzyskaniem wszelkich uzgodnień i pozwoleń koniecznych do realizacji przedsięwzięcia wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę bądź dokonaniem zgłoszenia w Starostwie Powiatowym w Prudniku lub w przypadku zadania nr 7 u Wojewody Opolskiego

#### **Etap II**

- wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej, przewidzianych do realizacji w terminie do **14 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. W ramach projektu należy opracować i zarejestrować w powiatowym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej mapę do celów projektowych.
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,
  - c) warunki przyłączenia lub uzgodnienia przyłączenia nowych punktów świetlnych wydane przez Tauron Dystrybucja
6. Kompletny projekt techniczny należy uzgodnić z Tauron Dystrybucja Serwis S.A



7. 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.
8. Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
9. Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń od odpowiednich organów .
10. Wykonawca sporządzi harmonogram wykonania robót budowlanych.
11. 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
12. Wszystkie materiały wyjściowe, mapy do celów projektowych uzgodnienia, decyzje pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Zamawiający udzieli mu w tym celu stosownych upoważnień.
13. 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.
14. Kompletny projekt budowlany musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.
15. 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 zatwierdzonego 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 posadawienia 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:

INSPEKTOR  
inż. Michał Pytel

Zatwierdził :

INSPEKTOR  
d/s dróg i organizacji  
ruchu drogowego  
Andrzej Zieliński