

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **1. Oświetlenie uliczne**

PGE Dystrybucja SA zdemontuje linię komunalną na odcinku od ulicy Chłodnej do ulicy Waryńskiego. W ramach przebudowy Placu M. Konopnickiej zostanie przebudowane oświetlenie do posesji nr 59. Na pozostałym odcinku tj. od wymienionej posesji do ulicy Waryńskiego należy doprojektować oświetlenie uliczne.

Słupy oświetleniowe z fundamentem prefabrykowanym typ A SAL DP 900 , anodowane w kolorze czarnym z wysięgnikiem aluminiowym anodowanym w kolorze czarnym WA 16N-1-P-1500. Oprawa aluminiowa anodowana czarna IP65 klosz w kształcie szyszki z PC.

### **2. Kanalizacja teletechniczna.**

Należy doprojektować brakującą kanalizację teletechniczną , dla potrzeb bezpieczeństwa ruchu drogowego w obrębie skrzyżowania ulic Waryńskiego – Noniewicza oraz przyłączy światłowodowe do budynku byłego hotelu Suwalszczyzna.

### **3. Kompletna dokumentacja techniczna winna zawierać:**

#### **3.1 Projekt budowlano – wykonawczy oświetlenia ulicznego – szt.5+wersja elektroniczna**

#### **3.2 Projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji teletechnicznej z przyłączem światłowodowym – szt.5+wersja elektroniczna**

Zgodnie z *Prawem Budowlanym- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 156 z 2006r. z późn. zmianami)* i *rozporządzeniem* Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462). projekty budowlane powinny zawierać:

- 1) Stronę tytułową zawierającą między innymi bardzo szczegółowo opisane działki na, których realizowana będzie inwestycja, a mianowicie:
  - działki będące pasem drogi ,
- 2) Decyzje, opinie, uzgodnienia.
- 3) Część opisową:
  - a) przedmiot inwestycji,
  - b) istniejący stan zagospodarowania terenu wraz z opisem parametrów technicznych istniejącej ulicy, / należy podać szacunkowo ilości materiału z rozbiórki, który może być ponownie wykorzystany/
  - c) opis przewidywanych zmian w zagospodarowaniu terenu,
  - d) projektowane zagospodarowanie terenu,
  - e) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania / należy szczegółowo podać ilość projektowaną poszczególnych asortymentów nawierzchni kamiennej/
  - f) projektowane rozwiązania techniczno-budowlane opisać min.:
    - obliczenia konstrukcji,
    - parametry techniczne ulicy, skrzyżowań z innymi ulicami, (geometrię, niweletę, konstrukcję),
    - obliczenia statystyczno – wytrzymałościowe konstrukcji z podaniem klasy obciążenia ruchomego,
  - g) uzbrojenie techniczne drogi (np. kanalizacja deszczowa, oświetlenie),
  - h) opis dostępności dla niepełnosprawnych,
  - i) wykazanie, że przyjęte rozwiązania ograniczają lub eliminują ujemny wpływ na środowisko ,

- j) informacja o terenach objętych ochroną konserwatorską,
- 4) Część rysunkowa (każdy rysunek opatrzone metryką i legendą):
- a) orientację położenia terenu w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata,
  - b) wtórnik mapy zasadniczej do celów projektowych w skali 1:500:
    - naniesionymi na kolorowo: istniejącymi i projektowanymi granicami pasa drogowego oraz granicami czasowego zajęcia terenu,
    - lokalizacją punktów głównych trasy i podaniem ich współrzędnych,
    - zaznaczonym stanem istniejący i projektowanym,
    - zaznaczonymi charakterystycznymi wymiarami,
    - oznaczonymi i opisanymi skrzyżowaniami z drogami publicznymi ,
    - oznaczona kolorami sieć uzbrojenia technicznego istniejącego,
  - c) profil podłużny ciągu pieszego - jezdni:
    - naniesionymi rzędnymi istniejącymi i projektowanymi,
    - naniesionymi pikietami punktów charakterystycznych drogi, wpustów, wlotów itp.,
    - zaznaczonymi przekrojami konstrukcyjnymi danego przekroju normalnego,
  - d) przekroje normalne
  - e) projekt stałej organizacji ruchu
- 5) Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 6) Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- 7) Zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.

**Uwaga: punkty 3.1 i 3.2 mogą być w jednym opracowaniu.**

### 3.3 Szczegółowe Specyfikacje techniczne

- 1) SST należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami między innymi:
- *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02 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 z 2004r.),*
  - wytycznymi technicznymi,
  - zgodnie z pozycjami kosztorysu ofertowego i przedmiarami (elementy rozliczeniowe) uwzględniając specyfikę robót.
- 2) W poszczególnych SST:
- nie należy wpisywać ilości robót,
  - w cenie jednostkowej robót nie należy ujmować oznakowania i zabezpieczenia robót, jest to odrębnie opłacana pozycja,
  - należy określić gradację ważności dokumentów w przypadku nieścisłości wynikających z przedmiaru, SST, projektu budowlanego, projektu wykonawczego i umowy z wykonawcą.

**po szt. 2 + wersja elektroniczna dla każdej z branż**

### 3.4 Przedmiar robót

Część przedmiarowa winna być wykonana zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02 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 z 2004r.)* i składać się z:

**Ilość – po 2 egz. +CD**

### 3.5. Kosztorysy inwestorskie

Kosztorys inwestorski należy sporządzić zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu*

*inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 z 2004r.)*

**Ilość – po 2 egz. + CD dla każdej z branż**

#### **4. Do obowiązków Wykonawcy należy;**

- 1) Wykonania przedmiotu zamówienia z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej;
- 2) Opracowania i przedłożenia Zamawiającemu min. 2 wariantów posadzki ulicy do wyboru.
- 3) Uzgadniania dokumentacji w zakresie:
  - rozwiązań drogowych z Zarządem Dróg i Zieleni,
  - stałej organizacji ruchu z ZDiZ
- 4) Wykonania dokumentacji uzupełniającej i pokrycia w całości kosztów jej wykonania w przypadku stwierdzenia niekompletności dokumentacji;
- 5) Przekazania Zamawiającemu opracowania w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej edytowalnej na nośniku CD lub DVD w formatach zapisu odpowiednio do programów WORD, EXCEL, COREL i AUTOCAD w państwowym układzie współrzędnych oraz jako pliki graficzne w rozszerzeniach \*.pdf i \*.jpg;
- 6) Dostarczenia Zamawiającemu na osobnych nośnikach:
  - kompletnych opracowań związanych z koncepcją,
- 7) Gdziekolwiek przywołane są konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, będą obowiązywać postanowienia najnowszego ich wydania lub wydania poprawionego,
- 8) Wszelkie kopie dokumentów zamieszczonych w dokumentacji projektowej winny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez autora projektu/opracowania.
- 9) Wszelkie opracowania projektowe należy wykonać w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:
  - zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
  - jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
  - format arkuszy rysunkowych będzie ograniczony do niezbędnego minimum (maksymalnie w układzie poziomym 2xA3+A4) i złożony do formatu A-4,
  - część rysunkowa będzie wykonana przejrzystie i czytelnie,
  - rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
  - każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego

#### **5. UPRAWNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach osób mających wpływ na terminowość i prawidłowość wykonania opracowań objętych Umową;
2. Zamawiający może zlecić przeprowadzenie kontroli opracowań projektowych niezależnemu Wykonawcy;
3. Zamawiający może natychmiast wstrzymać prace Wykonawcy, jeżeli niedociągnięcia w wykonywaniu prac będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na jakość lub terminowość opracowań projektowych i dopuścić dalsze prace dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość prac projektowych;
4. Zamawiający opiniuje wszelkie założenia projektowe przed przekazaniem ich do dalszych uzgodnień;
5. Zamawiający ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zamówienia.