

## ZAKRES RZECZOWY

### 1.Przedmiot zamówienia publicznego:

**„Opracowanie dokumentacji projektowej w ramach zadania „Dobudowa oświetlenia przy ul. Mirowskiej”**

**Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z:**

- Specyfikacjami i wymaganiami stawianymi oświetleniu i elementom oświetlenia ulicznego
- Ustawą Prawo Budowlane
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury:
  1. z dn. 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
  2. z dn. 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.
  3. z dnia 06 listopada 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
  4. *Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z dnia 14 maja 1999r.) z późn. zmianami*
  5. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04. 2012r. poz. 463)
  6. Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 wraz z późn. zmianami)
  7. Ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003.80.717 z dnia 10 maja 2003r. wraz z późn. zmianami)
  8. Ustawą z dnia 18.07.2001 roku Prawo wodne Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229
  9. Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z 23.07.2003 roku (Dz. U. z 2003 roku nr 162 poz. 1568 z późn. Zm.) Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27.07.2011 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. z 2011 roku nr 165 poz. 987)
  10. Uchwałą NR XXXIV/886/20 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 22.01.2020 r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków.

Oraz normami:

- a) PN-EN 13201,
- b) PN-IEC 60364,
- c) PN-EN 60598,
- d) PN-EN 40,
- e) PN-EN 60439
- f) PN-EN 60529
- g) PN-EN ISO 1461
- h) PN-E-5100-1
- i) PN-76/E-05125

## **2. Zakres szczegółowy zamówienia dokumentacji projektowej**

### **Opracowanie dokumentacji projektowej oświetlenia przy ul. Mirowskiej**

Zakresem opracowania należy ująć wykonanie projektów wykonawczych budowy oświetlenia: Ul. Mirowska – Przystanek „Skalna” Kierunek Centrum. zgodnie z załącznikami graficznymi wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych warunków, uzgodnień.

Dla przewidzianej lokalizacji zaprojektować nową szafę naziemną wyposażoną w sterownik centralny współpracujący z istniejącym systemem sterowania i monitoringu. Szafę zlokalizować w zakresie pasa drogowego projektowej drogi (w działce drogowej). Warunki zasilania nowej szafy uzyskać z Tauron Dystrubucja S.A. Zasilanie wykonać kablem min. Typu YAKAY 4x12. Uzgodnić w TD S.A. projekt zasilania szafy.

Należy opracować projekty przebudowy sieci kolidujących z budowaną infrastrukturą (w razie konieczności) wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych warunków, uzgodnień oraz złożeniem wniosku o uzyskanie decyzji administracyjnej niezbędnej do realizacji inwestycji.

### **I. Dokumentacja projektowa - opis przedmiotu zamówienia**

Opracowanie projektu wykonawczego musi spełniać wszystkie wymogi stawiane tego typu opracowaniom w myśl obowiązujących przepisów oraz w oparciu o wytyczne Działów ZDMK, ZTP oraz Wydziału Miejskiego Inżyniera Ruchu (IR) oraz na warunkach, które należy pozyskać od użytkowników mediów i służb miejskich, m. In.: Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego, Zarządu Zieleni Miejskiej, WUOZ UMK, Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków UMK, Głównego Architekta Miasta Krakowa, Plastyka Miasta Krakowa, Wydziału Kształtowania Środowiska UMK, Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o., Zakładu Energetyczny TAURON S.A., opinii z Narady Koordynacyjnej Wydziału Geodezji UMK (dawny ZKUPSUT), Zespołu Konsultacyjnego do Spraw Dostępności Infrastruktury Miejskiej Dla Osób Niepełnosprawnych, Wydziału Architektury UMK.

- a/. opracowanie projektów (oddzielnie dla każdej branży) na przekładki istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowaną inwestycją (w razie zaistnienia konieczności)
- b/. pokazanie na przekrojach typowych rozmieszczenia uzbrojenia istniejącego i projektowanego
- c/. opracowanie projektów na budowę oświetlenia - które powinny zawierać:

- podstawę opracowania wraz z wytycznymi ZDMK,
- zakres opracowania,
- warunki techniczne zasilania instalacji oświetlenia,
- opis techniczny w tym: zasilanie, pomiar energii, sterowanie, rozdzielnie, instalacja rozdzielcza, ochrona od porażeń,
- obliczenia spadków napięć, skuteczności ochrony przeciwpożarowej, mocy i zabezpieczeń,
- schematy ideowe: zasilania, rozdzielni (również schemat montażowy),
- zestawienie materiałów,
- karty katalogowe zastosowanych materiałów i urządzeń,
- dane techniczne (dane fotometryczne, krzywe rozsyłu światła),
- atesty i aprobaty techniczne zastosowanych urządzeń,

**Opracowanie projektów wymaganych odrębnymi przepisami, których konieczności wykonania inwestor nie mógł przewidzieć podczas udzielenia zamówienia. Uzyskanie pozwoleń, uzgodnień, opinii niezbędnych do zrealizowania zadania.**

**Ponadto zobowiązany jest do:**

- a/ opracowania aktualnej mapy sytuacyjno - wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 (w formacie \*.dwg lub \*.dxf) z naniesieniem i potwierdzeniem przez Radę Koordynacyjną Wydziału Geodezji UMK (dawny ZKUPSUT) uzbrojenia z ostatnich 3 lat w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia – **oryginał przekazać do ZDMK,**
- b/ pozyskania map ewidencji gruntów z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek wchodzących w skład inwestycji – tzw. „czyste” tj. bez wrysowanego zajęcia terenu,
- c/ opracowania mapy ewidencji gruntów z naniesioną (na czerwono) zajętością terenu pod projektowane oświetlenie oraz z uwzględnieniem przebiegu trasy uzbrojenia podziemnego (1 x oryginał + kopia w każdym egzemplarzu projektu),
- d/ opracowania przedmiarów robót wraz z pokazaniem toku obliczeń i kosztorysów inwestorskich wykonanych oddzielnie dla każdej branży – całość ma być podpisana przez osoby opracowujące je i sprawdzające,
- e/ wykonania pomiarów uzupełniających na mapach sytuacyjno – wysokościowych
- f/ opracowania dokumentacji geologiczno – inżynierskiej (w razie konieczności)
- g/ opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych robót
- h/ w razie kolizji projektowanej infrastruktury technicznej z istniejącą zielenią, należy wykonać inwentaryzację zieleni z gospodarką szatą roślinną, zestawieniem drzew i krzewów do wycinki z określeniem masy pozyskanego drewna oraz podaniem jego klasyfikacji w formie opisowej i graficznej na kopii aktualnej mapy zasadniczej obejmującej projekt zagospodarowania terenu ze wskazaniem zaistniałej kolizji z zielenią,
- i/ w przypadku kolizji projektowanej infrastruktury technicznej z istniejącą zielenią, należy złożyć wniosek do Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego o zgodę na wycinkę drzew i krzewów oraz uzyskać przedmiotową decyzję (w razie konieczności)
- j/ należy wykonać projekt nowych nasadzeń zieleni (w razie konieczności)
- k/ uzyskania wszystkich niezbędnych warunków, uzgodnień i opinii branżowych, decyzji oraz pozwoleń w tym między innymi: ZDMK, ZTP, IR, ZZM, WUOZ UMK, Biura Miejskiego Konserwatora Zabytków UMK, Głównego Architekta Miasta Krakowa, Plastyka Miasta Krakowa, Wydziału Kształtowania Środowiska UMK, Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego, Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o., Zakładu Energetyczny TAURON S.A., opinii z Rady Koordynacyjnej Wydziału Geodezji UMK (dawny ZKUPSUT), Rady Dzielnic VII, Zespołu Konsultacyjnego Do Spraw Dostępności Infrastruktury Miejskiej dla Osób Niepełnosprawnych, Właścicieli terenu na którym będzie zlokalizowana inwestycja, GS UMK - **(Wszystkie oryginały wraz z załącznikami przekazać zamawiającemu)**
- l/ Uzyskać Pozwolenie Konserwatorskie (w razie konieczności)
- l/ wykonania wszelkich opracowań wynikających z pozyskanych warunków, uzgodnień, opinii
- ll/ **Skany oryginalnych uzyskanych warunków, opinii oraz uzgodnień przekazać zamawiającemu na płycie CD.**
- m/ wykonania wszelkich niezbędnych opracowań wynikających z uzgodnień instytucji biorących udział w postępowaniu dla uzyskania zgody na rozpoczęcie robót,

- n/ uzyskania zgód od zarządców lub właścicieli posesji (w tym z Wydziału Skarbu UMK), na których zlokalizowana jest projektowana infrastruktura na montaż urządzeń oświetlenia ulicznego wraz z instalacją zasilania, przekładkami kolidującej infrastruktury i przekazania do ZDMK w celu wypisania oświadczenia o prawie do dysponowania terenem na cele budowlane,
- o/ złożenia wniosku – zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót do Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK oraz przekazania potwierdzonego wniosku wraz z załącznikami do ZDMK,
- p/ przekazania do ZDMK zaświadczenia o nie wniesieniu sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych,
- q/ złożenia wniosku o pozwolenie na budowę do Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK oraz przekazania potwierdzonego wniosku do ZDMK (w razie konieczności),
- r/ przekazania do ZDMK potwierdzenia wszczęcia postępowania o pozwolenie na budowę (w razie konieczności),
- s/ przekazania do ZDMK ostatecznej Decyzji Pozwolenie na Budowę (w razie konieczności),
- t/ przekazania do ZDMK zgody na wycinkę drzew i krzewów (w razie konieczności),
- u/ opracowania szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (zgodnie z Rozporządzeniem z 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym)
- v/ opracowanie przedmiarów robót wraz z pokazaniem toku obliczeń i kosztorysów inwestorskich wykonanych oddzielnie dla każdej branży, podpisanych przez projektantów poszczególnych branż za zgodność z opracowaną dokumentacją
- w/ nie stosować w opracowaniu barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

## **II. Zakres i forma specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych - oddzielnie dla każdej lokalizacji**

- a/ opracowanie części ogólnej specyfikacji technicznej zawierającej:
- nazwa zadania, przedmiot i zakres robót, nadanie kodów, roboty towarzyszące i tymczasowe,
  - informację o terenie budowy – organizacja robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa, pracy, zaplecza dla potrzeb Wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia ciągów pieszych i ścieżek rowerowych, zdefiniowanie pojęć zapisów dokumentacji,
- b/ określenie wymagań dotyczących wyrobów budowlanych i niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowania i kontroli jakości - poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm,
- c/ określenie wymagań dotyczących sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością,
- d/ określenie wymagań dotyczących środków transportu,
- e/ określenie wymagań dotyczących wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót, przerw i ograniczeń, a także wymagania specjalne,
- f/ opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz sposobem odbioru wyrobów i robót budowlanych,

- g/ określenie wymagań dotyczących przedmiaru i obmiaru robót,
- h/ określenie sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

### **III. Określenie wartości zamówienia na roboty budowlane**

Wykonanie opracowań oddzielnie dla każdej branży zgodnie z Rozporządzeniem z 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym i określenie na ich podstawie wartości zamówienia na roboty budowlane (Uwaga – przy kalkulacjach szczegółowych stawki i narzuty należy ustalić z zamawiającym).

- a. Wykonanie przedmiarów robót oddzielnie dla każdej branży zgodnie z w/w Rozporządzeniem.
- b. Wykonanie kosztorysów inwestorskich oddzielnie dla każdej branży.
- c. Wszystkie elementy projektu powinny być oznaczone odpowiednimi kodami CPV

### **3. Warunki realizacji prac:**

a/ termin realizacji całości zadania tj. dostarczenia do ZDMK opracowanych dokumentacji projektowych oraz zaświadczeń o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub Decyzji PNB z Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK:

**- do dnia 30.11.2020r.**

b/ złożenie do Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK wniosków – zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub o wydanie pozwolenia na budowę (w razie konieczności) - zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK

- w przypadku wykazania braków przez organ prowadzący postępowanie, Wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia stosownych zmian i uzupełnień w terminie wskazanym przez organ,

- w przypadku nie zrealizowania powyższego, Zlecający uzna to za wykonanie zlecenia z nienależytą starannością, ze skutkami wynikającymi z ustawy „Prawo zamówień publicznych”,

- wnioski winny zawierać następujący zapis: „w przypadku wykazania braków należy informować wnioskodawcę, który jest zobowiązany do wprowadzania stosownych zmian i uzupełnień zadania do momentu uzyskania decyzji administracyjnej”,

c/ przekazanie i odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego i oświadczenia Projektanta o kompletności projektów oraz o tym, że projekty zostały wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i są kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Do projektów należy dołączyć oświadczenia Projektanta, że wszystkie uwagi wniesione na etapie opracowania projektów zostały w nich uwzględnione.

d/ przekazanie do Zamawiającego zgody na wycinkę drzew i krzewów (w razie konieczności)

e/ przekazywane do Zamawiającego projekty winny być zweryfikowane przez sprawdzających,

f/ mapy ewidencji gruntów z naniesionymi projektowanymi elementami zagospodarowania winny być na każdym egzemplarzu podpisane i opieczetowane przez projektanta,

g/ za zgodność map sytuacyjno – wysokościowych ze stanem faktycznym terenu ponosi odpowiedzialność Biuro Projektów

- h/** za zgodność przedmiaru z projektem odpowiada Wykonawca, w razie zapytań oferentów w trakcie prowadzonego postępowania przetargowego na realizację robót, zobowiązany jest do udzielania odpowiedzi do ZDMK w ciągu 24 godzin,
- i/** przy odbiorze końcowym dokumentacji Wykonawca winien przedstawić zestawienie opracowanych dokumentacji oraz uzyskanych warunków, opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych,
- j/** każdy egzemplarz projektu ma zawierać spis wyszczególnionych tomów opracowania z zaznaczeniem właściwego,
- k/** oferent dostarczy wycenę, która winna obejmować koszt całkowity z wyszczególnieniem składników wyceny wraz z obowiązującym podatkiem VAT.
- l/** wycena winna zawierać oświadczenie Wykonawcy, że oferta obejmuje cały zakres przedmiotu umowy,
- m/** Wszelkie koszty niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej (wykonania badań, pomiarów, pozyskania map, pozwoleń, zwolnień, warunków, opinii, uzgodnień, decyzji administracyjnych, odstępstw) ponosi Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wizji lokalnej w terenie na własny koszt oraz do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości, gdyż wyklucza się możliwości roszczeń Wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.

Uwagi:

1. Zaistniałe ewentualne problemy przy projektowaniu należy uzgadniać na bieżąco w ZDMK.
2. Projektant zobowiązany jest do uczestnictwa we wszelkiego rodzaju spotkaniach związanych z opracowywaną dokumentacją.
3. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedstawić stan zaawansowania prac projektowych.
4. Projekt winien zawierać wszystkie inne elementy niezbędne dla możliwości jego realizacji.

#### **5. Forma opracowania dokumentacji do przekazania Zamawiającemu:**

#### **UWAGA !!!**

**„Dokumentacja projektowa w zakresie budowy, przebudowy lub modernizacji oświetlenia powinna zostać opracowana niezależnie dla każdego Punktu Zasilającego - PZ obejmującego: dopływ od strony Dystrybutora, szafę zasilającą - rozdzielczą z pełnym wyposażeniem i układami zdalnego sterowania wraz z układem pomiarowym, linie zasilające, słupy oświetleniowe, ewentualne konstrukcje nośne wraz z szafkami przyłączeniowymi, oprawy oświetleniowe wraz z układami sterowania zdalnego. Przez dokumentację projektową rozumie się komplet opracowania obejmujący część rysunkową oraz kosztorysową w pełnym zakresie”.**

**a/ w formie opisowej i graficznej:**

- projekty wykonawcze (oddzielnie dla każdej branży) - 3 egz.
- projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy - 2 egz.
- mapa ewidencji gruntów z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek „czysta” – 1 egz.
- mapa ewidencji gruntów z naniesioną na czerwono linią zajętości terenu wraz z sieciami uzbrojenia technicznego, obejmująca całość wszystkich robót,
- przedmiary robót – po 3 egz. - oddzielnie dla każdej
- kosztorysy inwestorskie – po 3 egz. - oddzielnie dla każdej branży

- szczegółowa specyfikacja techniczna – 3 egz.
- szczegółowa inwentaryzacja zieleni z gospodarką (w razie konieczności) – po 2 egz.
- projekt zagospodarowania zieleni (w razie konieczności) – po 2 egz.
- dokumentacja geologiczna (w razie konieczności) – po 2 egz.
- kopia wniosku zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych w AU UMK (oddzielnie dla każdej lokalizacji)
- kopia wniosku o PNB (w razie konieczności)
  - przekazania do ZDMK zaświadczenia o nie wniesieniu sprzeciwu wobec zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych – po jego uzyskaniu,
  - przekazania do ZDMK zaświadczenia o wszczęciu postępowania o PNB a następnie ostatecznej Decyzji o PNB po jej wydaniu (w razie konieczności).
  - zgoda na wycinkę drzew i krzewów (w razie konieczności)

**b/** na 1 egz. nośnika cyfrowego:

- opis techniczny w formacie Word 97 lub późniejszy (\*.doc) lub (\*.PDF)
- część graficzna projektów w formacie (\*.dwg) lub (\*.PDF)
- przedmiary robót w programie (\*.PDF)
- szczegółowa specyfikacja techniczna (\*.PDF)

na 1 egz. nośnika cyfrowego:

- kosztorysy inwestorskie w programie (\*.PDF)
- Skany oryginalnych uzyskanych warunków, opinii oraz uzgodnień w formacie (\*.PDF)

## **Komplet płyt CD**

### **Uwaga:**

Zamawiający przekazuje wyłoniionemu Wykonawcy warunki techniczne budowy oświetlenia wydane przez tutejszą jednostkę. Pozostałe warunki i uzgodnienia pozyskuje Wykonawca po podpisaniu umowy z zamawiającym.

Załącznik:

1. Kserokopia warunków technicznych pismo znak: RU.461.6.112.2019 z dnia 09.07.2019r.
2. Załącznik graficzny dla ul. Mirowskiej

Informacji udziela:

Marek Mistarz (sprawy techniczne) tel. 616-72-89

Podinspektor  
Marek Mistarz