

## ZAKRES RZECZOWY

### 1. Przedmiot zamówienia publicznego:

**„Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy przejść dla pieszych polegających m.in. na budowie dedykowanego oświetlenia w celu poprawy bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego w wybranych lokalizacjach miasta Krakowa w ramach zadania:**

**„PROGRAM BUDOWY SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH ORAZ DOŚWIETLEŃ PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH”.**

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z:

- audytem BRD wybranych przejść dla pieszych na drogach publicznych miasta Krakowa, wykonanym przez Pracownię Inżynierską „PRO – DM” Iwona Gryglak Droginia 386, 32-400 Myślenice
- wytycznymi prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych – opracowanie wykonane na zlecenie Skarbu Państwa – Ministra Infrastruktury w ramach umowy nr SKR-U-162/17 z dnia 18.09.2017 roku. Opracowanie dostępne na stronie [www.mib.bip.gov.pl](http://www.mib.bip.gov.pl) w zakładce „Wzorce i standardy”.
- Wytycznymi w zakresie projektowania infrastruktury w ramach zadań realizowanych przez ZDMK – Zarządzenie Dyrektora Dróg Miasta Krakowa z dnia 06.09.2019 roku
- 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).*

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

### **Opracowanie dokumentacji projektowej**

Zakresem opracowania należy ująć wykonanie projektu budowlanego /w razie konieczności/ i wykonawczego budowy dedykowanego oświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z zaleceniami audytu w wybranych lokalizacjach miasta Krakowa – zgodnie z załącznikiem nr 1 - część 1, załącznikiem nr 2 – część 2, załącznikiem nr 3 – część 3, załącznikiem nr 4 – część 4 wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych warunków, uzgodnień oraz decyzji administracyjnych niezbędnych do realizacji inwestycji.

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 Zarządu Dróg Miasta Krakowa, Zarządu Transportu Publicznego oraz Wydziału Miejskiego Inżyniera Ruchu (IR) oraz na warunkach, które należy pozyskać od użytkowników mediów i służb miejskich.

- a/. opracowanie projektów dla branż zgodnie z wytycznymi audytu
- b/.opracowanie projektów (oddzielnie dla każdej branży) na przekładki istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowaną inwestycją (w razie zaistnienia konieczności)
- c/.pokazanie na przekrojach typowych rozmieszczenia uzbrojenia istniejącego i projektowanego

#### **Opracowanie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich**

Wykonanie opracowań oddzielnie dla każdej branży zgodnie z Rozporządzeniem z 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

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

**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 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 oraz oddzielnie dla każdej lokalizacji – 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 w formie opisowej i graficznej na kopii aktualnej mapy zasadniczej obejmującej projekt zagospodarowania terenu ze wskazaniem zaistniałej kolizji z zielenią,
- i/** w przypadku kolizji 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. Wszystkie oryginały wraz z załącznikami przekazać zamawiającemu.
- l/** wykonania wszelkich opracowań wynikających z pozyskanych warunków, uzgodnień, opinii
- 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 wykonania robót budowlanych do Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami 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 Pozwolenia 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**

Opracowanie kosztorysów inwestorskich zgodnie z Rozporządzeniem z 18 maja 2004 roku 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).

### **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 ostatecznych decyzji PNB z Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK:

- część 1 do dnia 30.09.2020 roku
- część 2 do dnia 30.09.2020 roku
- część 3 do dnia 30.09.2020 roku
- część 4 do dnia 30.09.2020 roku

b/ złożenie do Wydziału Architektury i Urbanistyki UMK wniosku – 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.**

**Zaleca się Wykonawcy przeprowadzenie 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 budowlane (w razie konieczności) - 2 egz.
- projekty wykonawcze (oddzielnie dla każdej branży i lokalizacji) - 4 egz.
- projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy - 2 egz.
- mapa ewidencji gruntów z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek „czysta” – po 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 branży i lokalizacji
- kosztorysy inwestorskie – po 3 egz. - oddzielnie dla każdej branży i lokalizacji
- szczegółowa specyfikacja techniczna – po 1 egz. oddzielnie dla każdej branży i lokalizacji
- 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
- 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 2 egz. nośnika cyfrowego dla każdej lokalizacji:**

- 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)
- skany wszystkich pozyskanych warunków, opinii, uzgodnień, decyzji....etc

**na 2 egz. nośnika cyfrowego dla każdej lokalizacji:**

- kosztorysy inwestorskie w programie (\*.PDF)

**Komplet płyt CD**

**Uwaga:**

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


Wszelkie prace należy wykonywać w koordynacji z Zarządem Dróg Miasta Krakowa – m.in. Działem Utrzymania Oznakowania i Urządzeń BRD w zakresie wykonanych projektów organizacji ruchu oraz Wydziałem Miejskiego Inżyniera Ruchu UMK.

**Załączniki:**

1. Kserokopia warunków technicznych oświetlenia
  2. Tabele z lokalizacjami przejść dla pieszych cz. 1, cz. 2, cz.3, cz.4.
  3. audyt BRD wybranych przejść dla pieszych na drogach publicznych miasta Krakowa, wykonany przez Pracownię Inżynierską „PRO – DM” Iwona Gryglak Droginia 386, 32-400 Myślenice
  4. Wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych – opracowanie wykonane na zlecenie Skarbu Państwa – Ministra Infrastruktury w ramach umowy nr SKR-U-162/17 z dnia 18.09.2017 roku. Opracowanie dostępne na stronie [www.mib.bip.gov.pl](http://www.mib.bip.gov.pl) w zakładce „Wzorce i standardy”.
  5. Wytyczne w zakresie projektowania infrastruktury w ramach zadań realizowanych przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa stawianymi:
    - oświetleniu, elementom oświetlenia ulicznego, oświetlenia przejść dla pieszych oraz iluminacji – załącznik nr 6).
- oraz w razie konieczności innych wytycznych zawartych w Zarządzeniu nr 117/2019 Dyrektora Zarządu Dróg Miasta Krakowa z dnia 06.09.2019 roku.

Informacji udziela:

Barbara Zamorska (sprawy techniczne) tel. 616-72-33

Starszy Specjalista  
  
Barbara Zamorska