

ZAKRES RZECZOWY

1.Przedmiot zamówienia publicznego:

„Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa oświetlenia przy ul. Kopalina na odcinku od nr 17 do 21”.

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.
 11. Zarządzeniem nr43/2021DYREKTORA ZARZĄDU DRÓG MIASTA KRAKOWA z dnia12 marca 2021 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących przeprowadzania konsultacji społecznych w Zarządzie Dróg Miasta Krakowa.

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 budowy oświetlenia przy ul. Kopalina na odcinku od numeru 17 do 21 (około 120mb) około 3-4 słupy oświetleniowe.

Zakresem opracowania należy ująć wykonanie projektów wykonawczych budowy oświetlenia: **przy ul. Kopalina na odcinku od nr 17 do 21**", zgodnie z załącznikami graficznymi wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych warunków, uzgodnień.

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 oraz na warunkach, które należy pozyskać od użytkowników mediów i służb miejskich, m.in.: ZTP, Wydziału Miejskiego Inżyniera Ruchu (MIR), 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 Energetycznego 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 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. „czystej” 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 (w razie konieczności)

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 Narady Koordynacyjnej Wydziału Geodezji UMK (dawny ZKUPSUT), Rady Dzielnicy 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:

- 6 miesięcy od daty zawarcia umowy.

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) - 4 egz.
- projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy - 2 egz. (w razie konieczności)
- 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
- 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 przekaze 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.461.6.189.2020 z dnia 16.06.2020r.
2. Załącznik graficzny – kserokopia.

Starszy Specjalista
Dariusz Kondracki
Dariusz Kondracki

Informacji udziela:

Dariusz Kondracki (sprawy techniczne) tel. 12 616-7256

