



ZAKRES RZECZOWY

I. Przedmiot zamówienia publicznego dla zadania:

Wykonanie modelu hydraulicznego 1D+2D z kalibracją, z uwzględnieniem skalibrowanych współczynników szorstkości terenu. Wykonanie kampanii pomiarowej obejmującej montaż urządzeń pomiarowych wypełnienia **min. 5 szt.** w newralgicznych miejscach zlewni na okres min. 2 miesięcy. Obliczenie stanu istniejącej zlewni ulicy Starowolskiej w Krakowie (W0) oraz w pełnej zabudowie zgodnie z MPZP – obliczenia dla szeregu 3 deszczy syntetycznych oraz wybranego deszczu rzeczywistego.

Opracowanie koncepcyjne, wariantowe rozwiązań inżynierskich obejmujących obszar Parku Decjusza w Krakowie oraz ulicę Jesionową, Królowej Jadwigi w koordynacji z zadaniem Gminy Miejskiej Kraków „Przebudowa ul. Starowolskiej”.

Opracowanie ma na celu określenie potrzeb Gminy Miejskiej Kraków w zakresie rozbudowy systemu odwodnienia, budowy zbiorników retencyjnych w rejonie Parku Decjusza oraz ulicy Jesionowej, Królowej Jadwigi w Krakowie (w tym uwzględnienie wybranego wariantu rozwiązania inżynierskiego w ramach zadania „Przebudowa ul. Starowolskiej”). Opracowanie ma uwzględniać całą zlewnię kanalizacji opadowej aż do wylotu do rzeki Rudawy.

II. Zakres inwestycji obejmuje:

Opracowanie oraz przekazanie do Zamawiającego opracowanego modelu zlewni, koncepcji rozwiązań technicznych w obszarze Parku Decjusza oraz ulicy Jesionowej, Królowej Jadwigi w Krakowie wraz z pozytywną opinią dla wybranego wariantu rozwiązania technicznego jednostki miejskiej Zarząd Infrastruktury Wodnej.

III. Zakres szczegółowy zamówienia.

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, ustawami rozporządzeniami

- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021 poz. 2454);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458);
- Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1087 z późn. zm.).
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 725 z późn. zm.)
- Ustawą z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 320 z późn. zm.).
- Ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2024 poz. 1130 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- Ustawą z dnia 09.06.2011r. – Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz.U. 2024 poz. 1290 z późn. zm.).
- Ustawą z dnia 03.10.2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. (tekst jedn.: Dz.U. 2024 poz. 1112 z późn. zm.)

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie warunków techniczno-budowlanych dotyczących budowy dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).
- Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2024 poz. 311 z późn. zm.).
- Uchwałą nr XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 stycznia 2020r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków;
- Uchwałą nr CXI/2904/18 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 września 2018 r. w sprawie zasad i trybu przeprowadzania konsultacji z mieszkańcami Gminy Miejskiej Kraków oraz z Krakowską Radą Działalności Pożytku Publicznego lub organizacjami pozarządowymi i podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie projektów aktów prawa miejscowego w dziedzinach dotyczących działalności statutowej tych organizacji;
- Zarządzeniem nr 187/2024 Dyrektora Zarządu Dróg Miasta Krakowa z dnia 09 grudnia 2024r. w sprawie wprowadzenia Zasad prowadzenia konsultacji społecznych i działań informacyjno-konsultacyjnych dla zadań realizowanych przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa;
- Ustawa o elektromobilności i paliwach alternatywnych z dnia 11.01.2018r. (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1289 ze zm.).
- Standardami Infrastruktury Pieszej Miasta Krakowa - przyjętymi do stosowania Zarządzeniem nr 3188/2021 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 9 listopada 2021 r.,
- Standardami technicznymi i wykonawczymi dla infrastruktury rowerowej Miasta Krakowa - przyjętymi do stosowania Zarządzeniem nr 3113/2018 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 15 listopada 2018 r.
- Standardami Dostępności dla Gminy Miejskiej Kraków - przyjętymi do stosowania Zarządzeniem nr 1163/2023 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 28 kwietnia 2023 r .

IV. Projekty, pozwolenia, uzgodnienia, opinie i inna dokumentacja wymagana odrębnymi przepisami

1) wystąpienie o warunki techniczne wykonania modelu hydraulicznego oraz opinię dla preferowanego wariantu rozwiązania inżynierskiego – Zarząd Infrastruktury Wodnej (Os. Szkolne 27, 31-977 Kraków)

2) opracowanie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 w obowiązującym w układzie współrzędnych w formacie AutoCad (.dwg lub .dxf) z naniesieniem i potwierdzeniem przez *Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Wydziału Geodezji UMK* uzbrojenia z ostatnich 3 lat (w razie konieczności);

3) wykonanie pomiarów uzupełniających na mapach syt.-wys. (w razie konieczności);

4) ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wraz z kategorią geotechniczną obiektu i w razie potrzeby - opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej – w *razie konieczności*;

5) Uwzględnienie w pracach koncepcyjnych konieczności ochrony istniejących drzew zgodnie z Uchwałą nr XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 stycznia 2020r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków

V. Warunki realizacji prac:

Przekazanie i odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego i oświadczenia projektanta o kompletności projektu oraz o tym, że projekt został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Do projektu należy dołączyć oświadczenie Projektanta, że wszystkie uwagi wniesione na etapie opracowania zostały w nim uwzględnione.

- a) przekazanie do ZDMK kompletu opracowań zgodnie z zakresem rzeczowym
- b) za zgodność mapy sytuacyjno-wysokościowej ze stanem faktycznym terenu ponosi odpowiedzialność Biuro Projektów,

- c) za zgodność przedmiaru z projektem odpowiada Projektant. W razie zapytań oferentów w trakcie ogłaszania przetargu na wykonawstwo, Projektant jest zobowiązany do udzielania odpowiedzi w ciągu 24 godzin do ZDMK,
- d) przy odbiorze końcowym przedstawić zestawienie opracowanych dokumentacji oraz uzyskanych warunków, opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych i przekazać wszystkie pisma w oryginale w osobnej teczce;
- e) każdy egzemplarz projektu ma zawierać spis wyszczególnionych tomów opracowania z zaznaczeniem właściwego,
- f) Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedstawić stan zaawansowania prac projektowych (również w formie elektronicznej na nośniku cyfrowym w formacie *.dwg).
- g) Projektant jest zobowiązany przysyłać /przekazywać do ZDMK, do wiadomości, potwierdzenia złożenia wszystkich dokumentów do organu administracji publicznej i do gestorów sieci do jednego dnia od daty złożenia,
- h) Wszystkie dokumenty składane w wersji papierowej do ZDMK Projektant jest zobowiązany przysyłać również na mail do osoby prowadzącej do jednego dnia od daty złożenia,
- i) Wszystkie opinie, uzgodnienia, warunki przekazywane do ZDMK w ramach odbioru dokumentacji opatrzone datą ważności w momencie przekazania do Zamawiającego muszą mieć datę ważności nie krótszą niż 6 miesiące od dnia przekazania dokumentacji.
- j) Wszelkie opłaty za pozyskiwane decyzje, uzgodnienia i opinie ponosi Wykonawca.
- k) Zadanie inwestycyjne w zakresie ulicy Starowolskiej jest prowadzone przez Spółkę ARG Projektowanie Inwestycyjne Sp. z o. o., ul. Czeresniowa 4a, 31-410 Kraków. Zadanie drogowe obejmuje opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem decyzji ZRID dla ulicy Starowolskiej. Zakładanym odbiornikiem odwodnienia ulicy będzie istniejący rów w Parku Decjusza. Ze względu na niezakończony etap prac projektowych, pozyskanie informacji dotyczących projektu drogowego oraz projektowanej sieci kanalizacji deszczowej należy pozyskać od wykonawcy dokumentacji projektowej ulicy.
- l) W okresie do 2 miesięcy od podpisania umowy Wykonawca ma przedstawić szkic z lokalizacją urządzeń pomiarowych wraz z informacją dotyczącą kampanii pomiarowej (okres pomiaru od-do, mierzone parametry, przyjęte jednostki czasu itp.);

Kalibracja modelu powinna uwzględniać dane pomiarowe z deszczomierzy będących w posiadaniu Wodociągów Miasta Krakowa. W tym celu należy zwrócić się do spółki Wodociągi Miasta Krakowa. Zweryfikować m. in. scenariusz opadu nawalnego z sierpnia 2021r.

VI. Forma opracowania dokumentacji do przekazania zamawiającemu:

a) w formie opisowej i graficznej :

- **Wariantowa koncepcja rozwiązań technicznych wraz z opinią dla wybranego przez ZIW wariantu – 3 egz.**
- ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych i w razie potrzeby- opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami – w razie konieczności, 1 egz.
- mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 - 1 egz. (w razie konieczności)
- warunki, opinie, uzgodnienia i decyzje administracyjne z klauzulą ostateczności (oryginały),
- kopia aktualnej mapy syt.-wys. z klauzulą (z oryginalnymi pieczętkami) - 1 szt. (w razie konieczności)

b) na nośniku cyfrowym: po 2 egz.

- **Wariantowa koncepcja rozwiązań technicznych wraz z opinią dla wybranego przez ZIW wariantu - w formacie *.pdf, *.dwg *.shp;**
- **skany uzyskanych warunków technicznych, uzgodnień z gestorami sieci, zatwierdzeń, decyzji;**
- plik baz modelowych wraz z plikami wynikowymi
- opis techniczny w formacie Word 97 lub późniejszy (*. doc)
- część graficzna projektów (w formacie *.dwg)
- aktualna mapa syt.-wys. do celów projektowych w skali 1:500 w formacie AutoCad (*.dwg lub *.dxf) – w razie konieczności
- ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych i w razie potrzeby- opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, zgodnie z obowiązującymi przepisami – w razie konieczności

▪

VII. Raport z prac projektowych – forma

Każdego miesiąca Wykonawca ma przekazywać raport z prowadzonych prac w formie tabeli:

Wystąpienia - Odpowiedzi	Data wystąpienia	Data odbioru odpowiedzi	Uwagi

Uwaga:

Ilość przekazanych egzemplarzy opracowań do Zamawiającego nie obejmuje ilości opracowań koniecznych do uzyskania wymaganych, opinii, uzgodnień.

ZDMK udostępnia posiadane dane dot. inwentaryzacji, pozwolenia wodnoprawnego dla wylotu nr 67K przy ulicy Jesionowej w Krakowie

Informacji udziela:

Aleksandra Ludwin – 12 616 7224