

## ZAKRES RZECZOWY

### 1) Przedmiot zamówienia publicznego:

**„Opracowanie wariantowej koncepcji odwodnienia obszaru os. Barycz, Kosocice, Rajsco, Soboniowice – w ramach zadania „Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z obszaru osiedli Barycz, Kosocice, Rajsco, Soboniowice, jako przeciwdziałanie aktywizacji osuwisk”.**

Opracowanie wariantowej koncepcji odwodnienia obszaru os. Barycz, Kosocice, Rajsco, Soboniowice (zgodnie z załącznikiem graficznym – zaznaczone obszary – kolor zielony, pomarańczowy, różowy) wraz z analizą ilości odprowadzanych wód i szacunkową wyceną proponowanych wariantów.

### I. Wykonanie inwentaryzacji urządzeń

Wykonanie analizy systemu odwodnienia obszaru os. Barycz, Kosocice, Rajsco, Soboniowice (zgodnie załącznikiem graficznym) w formie opisowej i graficznej zawierającej:

1. Mapę orientacyjną
2. Mapę zasadniczą pozyskaną z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego Urzędu Miasta Krakowa w skali dostosowanej do wielkości rozpatrywanego obszaru, umożliwiającą czytelne przedstawienie inwentaryzowanych obiektów, ( nie mniejszą niż 1:1000)
3. Sporządzenie pełnego opisu stanu istniejącego wraz z dokumentacją fotograficzną obrazującą stan urządzeń odwadniających,
4. Inwentaryzacja istniejących urządzeń wodnych (potoków, rowów, kanałów i ewentualnie innego uzbrojenia ) z oceną ich stanu technicznego.
5. Podział obszaru na zlewnie cząstkowe ciężące do poszczególnych elementów odwodnienia,
6. Na planie sytuacyjnym pokazać rozmieszczenie wszystkich istniejących cieków, rowów, kanałów i odbiorników wód opadowych,
7. Analiza materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego systemu odwodnienia,
8. Wskazanie odcinków kanalizacji opadowej niezbędnych do wykonania przeglądu telewizyjnego,

### II. Opracowanie koncepcji odwodnienia obszaru os. Barycz, Kosocice, Rajsco, Soboniowice

Opracowanie wariantowej koncepcji odwodnienia na podstawie uzyskanych warunków technicznych w zakresie odwodnienia oraz w oparciu o warunki branżowe.

Należy:

1. Opracować koncepcję wariantową odwodnienia obszaru os. Barycz, Kosocice, Rajsco, Soboniowice uwzględniając m.in.: ukształtowanie terenu, zagospodarowanie terenu, przebieg, szerokość istniejących dróg ,osuwiska oraz zapisy MPZP obszarów: „Swozowice Wschód”, „Rajsco”, „Wróblowice”, „Soboniowice”, „Barycz”.
2. Wykonać obliczenia hydrologiczno- hydrauliczne, dobrać średnice kanałów.
3. Przedstawić rozwiązania lokalizacyjne i wysokościowe projektowanych kanałów.
4. Przedstawić kolizje branżowe z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej, ewentualne przekładki.
5. Wystąpić i uzyskać niezbędne wytyczne, informacje techniczne, warunki od zarządców i właścicieli odbiorników wód , instytucji sprawujących nadzór nad infrastrukturą w rozpatrywanym terenie m.in.: ZIKiT, WS UMK, MZMIUW, MPWiK S.A. oraz innych uzależnionych od terenu i jego usytuowania.

6. Pozyskać opinie ZIKiT dla wariantów koncepcyjnych.
7. Opracować wariant wynikowy koncepcji odwodnienia.
8. Dla każdego wariantu należy wykonać analizę techniczno – ekonomiczną.
9. W przypadku planowanego usytuowania kanalizacji, która będzie odbiornikiem dla odwodnienia ulic przyległych przeanalizować możliwość jej usytuowania w przekroju ulicy i w razie konieczności przedstawić propozycję koncepcji rozbudowy/przebudowy ulicy w oparciu o pozyskane warunki techniczne od zarządcy drogi – uwaga: kanał ma być umiejscowiony w docelowym przekroju ulicy
10. Na planie sytuacyjnym i na przekroju typowym pokazać rozmieszczenie uzbrojenia projektowanego i istniejącego.
11. Wariant wynikowy winien przedstawiać:
  - a. kolejność realizacji odwodnienia w poszczególnych zlewniach cząstkowych w celu umożliwienia sprowadzania wód opadowych do sukcesywnie budowanej infrastruktury odwodnieniowej.
  - b. opis zakresu realizacji dla poszczególnych etapów.
12. Pozyskać mapę ewidencji gruntów (1 egz.) z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek wchodzących w skład inwestycji – tzw. „czystą” tj. bez wrysowanego zajęcia terenu.
13. Nanieść na mapę ewidencji gruntów (na czerwono) zajętość terenu pod inwestycję z uwzględnieniem przebiegu projektowanej infrastruktury odwodnieniowej.
14. Dla wariantu wynikowego opracować tabelaryczne zestawienie działek wchodzących w zakres inwestycji z wyszczególnieniem dla nich rodzaju wejścia.
15. Pozyskać opinię ZIKiT dla wariantu wynikowego koncepcji

### **III. Warunki realizacji prac**

**30.11.2018r. – wykonanie koncepcji odwodnienia na podstawie uzyskanych warunków technicznych w zakresie odwodnienia oraz w oparciu o warunki branżowe.**

- a) opłaty za uzyskanie wymaganych warunków, opinii, uzgodnień ponosi Wykonawca,
- b) mapa ewidencji gruntów z naniesionymi projektowanymi elementami zagospodarowania winna być w każdym egzemplarzu podpisana przez projektanta wraz z oryginalną pieczęcią,
- c) do odbioru końcowego winien być dołączony wykaz prac projektowych potwierdzonych przez jednostkę autorską, oraz wykaz warunków i opinii,
- d) oferent dostarczy wycenę z podaniem kosztu całkowitego wraz z obowiązującym podatkiem VAT,
- e) Wycena winna zawierać oświadczenie Projektanta, że obejmuje cały zakres przedmiotu zamówienia.

### **IV. Forma opracowania dokumentacji do przekazania zamawiającemu:**

1. W formie opisowej i graficznej:
  - Analiza systemu odwodnienia z opisem stanu technicznego – 3 egz.
  - Dokumentacja fotograficzna wraz z opisem stanu istniejącego - 2 egz.
  - Koncepcja wariantowa odwodnienia z uzyskanymi warunkami i opiniami – - 2 egz.
  - Koncepcja wynikowa odwodnienia z uzyskanymi warunkami i opiniami – 4 egz.
  - Mapa zasadnicza pozyskana z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego Urzędu Miasta Krakowa.

- mapa ewidencji gruntów z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek „czysta”-1 egz.
- mapa ewidencji z zajętością terenu pod inwestycję z uwzględnieniem przebiegu projektowanej infrastruktury odwodnieniowej - 4 egz.

2. Na nośniku cyfrowym:

- mapa zasadnicza pozyskana z Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego Urzędu Miasta Krakowa w skali 1: 500 (w formacie \*.dwg lub \*.dxf)
- mapa ewidencji gruntów z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek „czysta” (w formacie \*.dwg lub \*.dxf)
- mapa ewidencji z zajętością terenu pod inwestycję z uwzględnieniem przebiegu projektowanej infrastruktury odwodnieniowej (w formacie \*.dwg lub \*.dxf)
- analiza systemu odwodnienia z opisem stanu technicznego i rysunkami
- opis techniczny w formacie Word 97 lub późniejszy (\*.pdf)
- koncepcja wariantowa odwodnienia (w formacie \*.pdf)
- koncepcja wynikowa odwodnienia (w formacie \*.pdf)
- rysunki, profile zawarte w koncepcjach (w formacie \*.dwg, \*.pdf)
- wersja elektroniczna uzyskanych opinii, uzgodnień np. PDF

**UWAGA; Przez firmę BCE Kraków Sp.zo.o. w roku 2017 została opracowana wariantowa koncepcja odwodnienia części rejonu os. Kosocice, Rząka, Piaski Wielkie w Krakowie” (na załączniku graficznym obszar zaznaczony żółtym kolorem).**

Informacji udziela: Stanisława Styś (sprawy techniczne): tel: (12) 616 72 29

Specjalista  
*Stanisława Styś*

Kierownik Biura  
 Przygotowania Inwestycji  
*Michał Szyjała*  
 Michał Szyjała