

## Opis przedmiotu zamówienia

### I. Przedmiot zamówienia dla zadania

**„Opracowanie projektu budowlanego na przebudowę rowu w rejonie ulicy Golkowickiej (na odcinku od ul. Kuryłowicza do działki nr ew. 178/3 obr. 94 Podgórze) i odprowadzenie wód opadowych do Dopływu Spod Lasowic (Cyrkówki) – etap 1”.**

w ramach zadania pn.

**„Wykonanie rowów odwadniających i kolektorów zgodnie z koncepcją odwodnienia obszaru ul. Kosocicka” (KEGW/02.12/20)**

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawami i rozporządzeniami), w szczególności:

- 1) Ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.
- 2) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- 3) Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- 4) Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
- 5) Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- 6) Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
- 7) Ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.
- 8) Ustawą z dnia z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
- 9) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- 10) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- 11) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 12) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- 13) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 14) Uchwałą NR XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 stycznia 2020r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków
- 15) Ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „Rajsko” – Uchwała NR XC/1325/13 Rady Miasta Krakowa z dnia 20 listopada 2013 r.
- 16) Ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XVII/232/2016 Rady Miejskiej w Wieliczce z dnia 7 kwietnia 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Wieliczka – obszar „B”.

- oraz przepisami wykonawczymi do tych ustaw i obowiązującymi w dacie przekazania opracowania przepisami, obowiązującymi Polskimi Normami pozwalającymi na uzyskanie pełnych uzgodnień projektu i pozwolenia na realizację inwestycji. W przypadku zmian w przepisach, pociągających za sobą potrzebę uzyskania nowych decyzji bądź uzgodnień, Wykonawca ma obowiązek ich pozyskania. Dokumentacja projektowa powinna uwzględniać wszystkie obowiązki na dzień przekazania jej Zamawiającemu.

Przedstawiony wykaz aktów prawnych ma charakter otwarty, nie stanowi katalogu zamkniętego. Wykaz aktów prawa nie wyłącza konieczności przestrzegania innych nie wymienionych przepisów, o ile w trakcie realizacji zamówienia będą one miały zastosowanie. Powyższy wykaz nie wyłącza konieczności przestrzegania przepisów, które wejdą w życie po dniu składania ofert.

#### **I A. Zakres szczegółowy zamówienia:**

**„Opracowanie projektu budowlanego na przebudowę rowu w rejonie ulicy Golkowickiej (na odcinku od ul. Kuryłowicza do działki nr ew. 178/3 obr. 94 Podgórze) i odprowadzenie wód opadowych do Dopływu Spod Lasowic (Cyrkówki) – etap 1”.**

Zakres zamówienia został określony w wariantcie rekomendowanym koncepcji pn. Opracowanie wariantowej koncepcji odwodnienia obszaru os. Barycz, Kosocic, Rajsco, Soboniowice – W ramach zadania „Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z obszaru osiedli Barycz, Kosocice, Rajsco, Soboniowice jako przeciwdziałanie aktywizacji osuwisk” wykonaną przez BCE Kraków w 2018 r. – wybrane materiały stanowią załącznik do specyfikacji.

#### **UWAGA!**

*Rozwiązania przyjęte w wariantcie rekomendowanym ww. koncepcji są wstępnymi wytycznymi do projektowania. Zamawiający dopuszcza możliwość odstępstw od rozwiązań wskazanych w koncepcji pod warunkiem przedstawienia przez Wykonawcę stosownego wyjaśnienia oraz uzyskania pisemnej akceptacji zaproponowanych rozwiązań przez Zamawiającego.*

#### **II. Zakres szczegółowy dokumentacji projektowej :**

1. Sporządzenie pełnego opisu stanu istniejącego, inwentaryzacji istniejących na analizowanym obszarze obiektów i urządzeń wodnych wraz z dokumentacją fotograficzną przed przystąpieniem do wykonywania prac projektowych.
2. Przeprowadzenie analizy zapisów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Krakowa, Gminy Wieliczka, planów zarządzania ryzykiem powodziowym.
3. Opracowanie wariantowej koncepcji przebudowy rowu w rejonie ulicy Golkowickiej (na odcinku od ul. Kuryłowicza do działki nr ew. 178/3 obr. 94 Podgórze – Kraków) i odprowadzenia wód opadowych do Dopływu Spod Lasowic (Cyrkówki) – co najmniej 2 warianty.
4. Wystąpienie i uzyskanie niezbędnych opinii, uzgodnień i warunków technicznych dla obu wariantów koncepcji od zarządców i właścicieli odbiorników wód, instytucji sprawujących nadzór nad infrastrukturą techniczną, w tym m.in. od Klimat – Energia – Gospodarka Wodna, Zarządu Dróg Miasta Krakowa (ZDMK), Urzędu Miasta i Gminy Wieliczka, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.
5. Opracować wariant wynikowy koncepcji i pozyskać dla tego wariantu opinie KEGW oraz UMiG Wieliczka (opinia UMiG Wieliczka – w razie konieczności).
6. Opracowanie projektów budowlanych na przebudowę rowu w rejonie ul. Golkowickiej (na odcinku od ul. Kuryłowicza do działki nr ew. 178/3 obr. 94 Podgórze – Kraków) i na odprowadzenie wód opadowych do Cyrkówki.
7. Przedstawić rozwiązania lokalizacyjne na przekładki uzbrojenia kolidującego z projektowaną inwestycją na etapie a) opracowywania koncepcji w 2 wariantach, b) opracowywania projektu budowlanego.
8. Opracować projekt budowlany na przebudowę istniejących i budowę nowych przepustów.
9. W opracowaniach projektowych uwzględnić całą zlewnię ciężącą do rowu, a następnie do odbiornika (szczegółowo określić jej rodzaj, obszar i wielkość) i sprawdzić przepustowość odbiornika. Wykonać m.in.:
  - szczegółowe określenie obszaru, rodzaju i wielkości zlewni ciężącej do rowu i do odbiornika,
  - szczegółową analizę istniejących uwarunkowań hydraulicznych w rowie i odbiorniku.

10. Opracować inwentaryzację zieleni wraz z gospodarką szatą roślinną (zestawieniem drzew i krzewów do wycinki) w formie opisowej i graficznej na kopii aktualnej mapy zasadniczej obejmującej zagospodarowania terenu ze wskazaniem zaistniałej kolizji z zielenią.
11. Opracowanie zwymiarowania geodezyjnego oraz uzbrojenia technicznego (odrębne opracowanie).
12. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wraz z kategorią geotechniczną obiektu.
13. Ustalenie ostatecznego pasa zajętości terenu pod inwestycję.
14. Przeprowadzenie analizy własności gruntów objętych inwestycją.
15. Sporządzenie przez rzeczoznawcę majątkowego inwentaryzacji nieruchomości zawierającej opis składników roślinnych i budowlanych oraz operatu szacunkowego wartości nieruchomości znajdujących się na działkach położonych w liniach rozgraniczających teren inwestycji, nie stanowiących własności Skarbu Państwa lub Gminy Miasta Krakowa. Operat szacunkowy wartości nieruchomości będzie podstawą do wstępnych negocjacji z właścicielami poszczególnych działek.
16. Uzyskać wstępne pisemne stanowisko odnośnie możliwości pozyskania terenu pod inwestycję od właścicieli i współwłaścicieli działek.
17. W przypadku wejścia w tereny Gminy Miejskiej Kraków, należy uzyskać pisemną zgodę, przygotować dokumenty i uzyskać prawo do dysponowania terenem na cele budowlane.
18. Uzyskanie uzgodnienia w KEGW, Rada Dzielnicy, ZDMK, UMiG Wieliczka dla rozwiązań ujętych w projekcie budowlanym.
19. Opracowanie części kosztowej tj. szacunkowych kosztów realizacji inwestycji w podziale na branże, szacunkowego kosztu wykonania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń i decyzji administracyjnych.
20. Do dokumentacji projektowej wykonawca załączy oświadczenie, że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, zasadami wiedzy technicznej, oraz że zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
21. W opracowanej dokumentacji technicznej wszystkie zastosowane rozwiązania techniczne jak również proponowane do wbudowania materiały muszą być uzgodnione z Klimat - Energia - Gospodarka Wodna.

#### **Przedmiotowa dokumentacja musi być wykonana:**

1. z należytą starannością,
2. szczegółowo, w stopniu złożoności odpowiadającym aktualnie obowiązującym przepisom prawa niezbędnym do przygotowania postępowań przetargowych dotyczących przyszłej realizacji projektu, w szczególności z zapisami ustawy prawo budowlane i ustawy prawo zamówień publicznych, tj. bez użycia nazw własnych, wskazań na określony produkt czy producenta itp. przy opisach przedmiotu zamówienia. W projekcie należy również zawrzeć na przykład następujące informacje:

*Ewentualne zastosowane przez Zamawiającego w dokumentacji wskazania pochodzenia wyrobów służą określeniu wzorcowych standardów cech technicznych i jakościowych oraz funkcjonalnych. Zamawiający zaznacza, iż użyte ewentualnie w SIWZ przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych wyrobów, tj. typów, modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne, które spełniają wszystkie wymagania techniczne, funkcjonalne, jakościowe, użytkowe, estetyczne, kolorystyczne itp. wymienione w SIWZ, przy czym Wykonawca zobowiązany jest wykazać w treści złożonej oferty ich równoważność załączając stosowne opisy techniczne i funkcjonalne. Ponadto jeżeli zastosowanie rozwiązań równoważnych pociąga za sobą konieczność dokonania zmian projektowych w dokumentacji (załączonej do SIWZ), Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dokumentacji zamiennej uwzględniającej wprowadzone zmiany na koszt własny i uzyskania jej akceptacji Zamawiającego, oraz o ile to niezbędne uzyskania również uzgodnień (zezwoleń, pozwoleń, itp.) lub decyzji odpowiednich instytucji, podmiotów i organów administracyjnych. Przy oferowaniu rozwiązań i elementów oraz urządzeń innych niż opisane w*

*SIWZ, Wykonawca musi wykazać szczegółowo w treści oferty ich równoważność z warunkami i wymaganiami opisanymi w SIWZ, przy czym zobowiązany jest dołączyć do oferty jego szczegółowe opisy techniczne i funkcjonalne pozwalające na ocenę zgodności oferowanego przedmiotu z SIWZ. W szczególności wymaga się od Wykonawcy podania nazwy, producenta, typu lub modelu oferowanego wyrobu oraz opisu jego właściwości technicznych, funkcjonalnych, jakościowych, użytkowych, estetycznych itp. (kompletne karty produktowe, prospekty, katalogi, foldery itp.). Zamawiający dopuszcza tolerancję +/- 10% w stosunku do podanych wymagań (rozmiarów, wymiarów lub obliczeń wobec wszystkich elementów wyrobów, założeń lub funkcji) traktowanych w zależności od danego parametru podanego w SIWZ jako wymaganie minimalne albo maksymalne, przy czym zmienione parametry (rozmiary, wymiary lub obliczenia) proponowane jako rozwiązanie równoważne muszą mieścić się w powyższych zakresach (minimalnych albo maksymalnych) określonych w SIWZ, a ponadto zachowywać proporcję zgodną ze wzorem w stosunku do wszystkich rozmiarów, wymiarów lub obliczeń danego wyrobu, założeń lub funkcji.*

3. uwzględniając zasadę oszczędnego i racjonalnego wydatkowania środków finansowych na realizację przedmiotowej inwestycji przy uzyskaniu jak najlepszych standardów jakościowych, stosując rozwiązania projektowe zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz uwzględniających racjonalne gospodarowanie zasobami według następujących kategorii: dobór materiałów, rozwiązania funkcjonalne, zagospodarowania terenu (priorytetem jest zagospodarowanie terenu z poszanowaniem środowiska przyrodniczego),
4. zgodnie z obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu,
5. w oparciu o wykonane we własnym zakresie i na własny koszt prace przygotowawcze i pomocnicze związane z prawidłowym opracowaniem projektu, m.in.: wizje terenowe, dokumentacje fotograficzne, obserwacje przyrodnicze, analizy środowiskowe, pomiary geodezyjne, badania gruntu, dokumentacje geologiczno-inżynierskie (w razie konieczności), pomiarowe, inwentaryzacje infrastruktury i architektoniczno-budowlane, analizy i ekspertyzy techniczne, mapę do celów projektowych, mapy ewidencyjne, operaty, programy prac archeologicznych (w razie konieczności), inwentaryzację zieleni wraz z gospodarką zielenią i inne niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia opracowania specjalistyczne.

### **III. Projekty, pozwolenia, uzgodnienia, opinie i inna dokumentacja wymagana odrębnymi przepisami**

1. Opracowanie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 w obowiązującym na dzień składania wniosku pnb układzie współrzędnych w formacie \*.dwg lub \*.dxf z naniesieniem i potwierdzeniem przez *Referat Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej Wydziału Geodezji UMK* uzbrojenia z ostatnich 3 lat oraz aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej jw. potwierdzonej przez Starostwo Powiatowe Wieliczka,
2. Wykonanie pomiarów uzupełniających na mapach syt.-wys.,
3. Pozyskanie mapy ewidencji gruntów (1 egzemplarz dla KEGW) z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek wchodzących w skład inwestycji - „czystą” tj. bez wrysowanego zajęcia terenu,
4. Opracowanie mapy ewidencji gruntów z naniesioną (na czerwono) zajętością terenu pod projektowaną inwestycję z uwzględnieniem przebiegu tras uzbrojenia podziemnego, zróżnicowanych kolorystycznie (2x oryginał podpisany przez Projektanta wraz z oryginalną pieczęcią),
5. Pozyskanie aktualnych wypisów i wyrysów z rejestru gruntów,
6. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wraz z kategorią geotechniczną obiektu

7. Tabełaryczne zestawienie numerów działek wraz z informacją o ich właścicielach, w które występuje wejście zarówno z projektowanym rowem, wylotem, jak i infrastrukturą techniczną z wyszczególnieniem dla nich rodzaju wejścia,
8. Uzyskanie wszystkich niezbędnych warunków branżowych,
9. Uzyskanie uzgodnienia z KEGW, ZDMK, UMiG Wieliczka,
10. Do dokumentacji należy dołączyć uprawnienia projektantów poszczególnych branż zgodnie z wymogami Prawa budowlanego wraz z dokumentem potwierdzającym przynależność do Izby Samorządu Zawodowego,
11. Wykonawca uwzględni w opracowaniu projektowym znaki osnowy geodezyjnej w razie ich występowania, poda sposób ich zabezpieczenia, a w przypadku konieczności ich przeniesienia wskaże miejsce ich nowej lokalizacji.

#### **UWAGA!**

- 1) Projekty winne być opracowane w oparciu o warunki, które należy pozyskać m.in. od KEGW, ZDMK, PGW Wody Polskie i UMiG Wieliczka i operatorów mediów .
- 2) Wykonawca przedstawi rekomendację do przedstawionych rozwiązań w koncepcjach.
- 3) Koncepcje winny zawierać rozwiązania sytuacyjne i wysokościowe.
- 4) Rozwiązania lokalizacyjne na przekładki uzbrojenia kolidującego z projektowaną inwestycją opracować w oparciu o warunki pozyskane od operatorów mediów (MPWiK, Tauron i innych użytkowników mediów),
- 5) W przypadku zmiany podmiotu wydającego wytyczne/ warunki/ opinie/ stanowiska/ uzgodnienia należy uzyskać stanowisko aktualnie funkcjonującej jednostki odpowiedzialnej za realizację zadań w zakresie objętym wydawaniem przedmiotowych dokumentów,
- 6) Do dokumentacji należy dołączyć uprawnienia projektantów zgodnie z wymogami Prawa budowlanego wraz z dokumentem potwierdzającym przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.
- 7) Ewentualna zmiana zakresu opracowania w wyniku uzgodnień branżowych nie będzie miała wpływu na wysokość wynagrodzenia.
- 8) Do dokumentacji wykonawca załączy oświadczenie, że jest ona wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, zasadami wiedzy technicznej, oraz że zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

#### **IV. Warunki realizacji prac:**

**Termin realizacji: 8 miesięcy od dnia zawarcia umowy.**

##### ***Warunki realizacji prac dla zadania :***

1. przekazanie i odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie protokołu końcowego zdawczo – odbiorczego oraz oświadczeń Wykonawcy 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 Wykonawcy, że wszystkie uwagi wniesione na etapie opracowania projektu zostały w nim uwzględnione;
2. przekazanie do Zamawiającego kompletu opracowań zgodnie z zakresem rzeczowym dla poszczególnych etapów
3. przekazane projekty do Zamawiającego mają być zweryfikowane przez sprawdzających,
4. za zgodność mapy sytuacyjno-wysokościowej ze stanem faktycznym terenu ponosi odpowiedzialność Wykonawca,
5. w razie zapytań Wykonawców w trakcie ogłaszania przetargu na opracowanie dokumentacji projektowej (m.in. projekty budowlane dla pozostałych branż, projekty wykonawcze), wykonanie robót budowlanych, Wykonawca jest zobowiązany do przygotowanie odpowiedzi i niezwłocznego przekazania jej do KEGW (nie później niż w ciągu 24 godzin od momentu przesłania ich przez Zamawiającego do Wykonawcy),

6. przy odbiorze końcowym przedstawić zestawienie opracowanych dokumentacji oraz uzyskanych warunków, opinii, uzgodnień i przekazać wszystkie pisma w oryginale do KEGW,
7. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić stan zaawansowania prac projektowych (również w formie elektronicznej) w okresach comiesięcznych w terminie do 25 dnia każdego miesiąca kalendarzowego, jak również na każde wezwanie Zamawiającego.
8. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia, jest zobowiązany do uczestnictwa w spotkaniach dotyczących przedmiotu zamówienia i w przypadku takiej potrzeby, przygotowania na wniosek Zamawiającego wszelkich niezbędnych materiałów informacyjnych.
9. Wykonawca dokumentacji zobowiązany będzie do reprezentowania Zamawiającego wobec wszystkich organów administracji publicznej, instytucji państwowych oraz osób fizycznych i prawnych w związku z wykonywaniem obowiązków związanych z opracowaniem dokumentacji projektowej. Po podpisaniu umowy na przedmiotowe zamówienie, Wykonawca otrzyma stosowne pełnomocnictwo.
10. Obowiązkiem Wykonawcy jest czynne włączanie się w proces uzyskiwania wszelkich uzgodnień, opinii, jak również przygotowanie wszelkich wniosków, materiałów, uzupełnień oraz nanoszenie zmian w opracowanej dokumentacji na każde wezwanie organów uzgadniających, opiniujących.
11. W opracowanej dokumentacji technicznej wszystkie zastosowane rozwiązania techniczne jak również proponowane do wbudowania materiały muszą być uzgodnione z MJO Klimat - Energia - Gospodarka Wodna.
12. Ewentualna zmiana zakresu opracowania w wyniku uzgodnień branżowych nie będzie miała wpływu na wysokość wynagrodzenia.
13. **Wszelkie opłaty za pozyskiwane decyzje, uzgodnienia i opinie ponosi Wykonawca**

#### **Uwaga!**

*w przypadku lokalizacji zadania na obszarze objętym formą ochrony przyrody, projektant winien uwzględnić w projektowanych rozwiązaniach uwarunkowania wynikające z takiej lokalizacji.*

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

1. w formie opisowej i graficznej oddzielnie:
  - a. opis stanu istniejącego wraz z dokumentacją fotograficzną (przed rozpoczęciem prac projektowych) – 1 egz.
  - b. koncepcja – po 2 egz. dla każdego wariantu
  - c. koncepcja wynikowa – 2 egz.
  - d. projekty budowlane - 4 egz.
  - e. inwentaryzacja zieleni – 3 egz.
  - f. ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – 3 egz.
  - g. zwymiarowanie geodezyjne - 2 kpl.
  - h. mapa ewidencji gruntów z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek „czysta”-1 egz.
  - i. mapy ewidencji gruntów z naniesioną (na czerwono) zajętością terenu pod projektowaną inwestycję z uwzględnieniem przebiegu tras uzbrojenia podziemnego, zróżnicowanych kolorystycznie -2 egz.
  - j. wypisy z rejestru gruntów – 1 komplet
  - k. warunki, opinie, uzgodnienia, pisma (oryginały),
  - l. kopia aktualnej mapy syt.-wys. z klauzulą ( z oryginalnymi pieczętkami) - 1 szt.
  - m. szacunkowe koszty realizacji inwestycji – 2 egz.
  - n. operaty szacunkowe nieruchomości – 2 egz.
2. w wersji elektronicznej zawierającej wszystkie elementy przedmiotowego zamówienia, również materiały pomocnicze wykorzystane podczas opracowania dokumentacji, zapisane na nośniku cyfrowym (CD/DVD/pamięć flash (pendrive)) w sposób uporządkowany i opisany, umożliwiający odczyt ogólnodostępnymi oprogramowaniem: po 2 egz. (na oddzielnych nośnikach):
  - a. aktualna mapa syt.-wys. do celów projektowych w skali 1:500 w formacie \*.pdf, \*.dwg lub \*.dxf,

- b. mapa ewidencji gruntów z klauzulą aktualności z czytelnymi numerami wszystkich działek „czysta” w formacie \*.dwg lub \*.dxf,
- c. mapa ewidencji z zajętością terenu pod inwestycję z uwzględnieniem przebiegu projektowanej infrastruktury odwodnieniowej w formacie \*.shp, \*.dwg lub \*.dxf,
- d. opis stanu istniejącego wraz z dokumentacją fotograficzną (przed rozpoczęciem prac projektowych) w formacie \*.pdf, \*.doc,
- e. opis techniczny w formacie \*.pdf i \*.doc lub \*.docx,
- f. część graficzna projektów w formacie \*.pdf i \*.dwg,
- g. ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych w formacie \*.pdf
- h. zwymiarowanie geodezyjne w formacie \*.pdf,
- i. szacunkowe koszty realizacji inwestycji w formacie \*.pdf, \*.doc lub \*.docx oraz \*.xls,
- j. koncepcje wariantowe i koncepcja wynikowa w formacie \*.pdf, \*.doc lub \*.docx oraz \*.xls,
- k. rysunki, profile zawarte w koncepcjach w formacie \*.dwg i \*.pdf,
- l. operaty szacunkowe nieruchomości w formacie \*.pdf, \*.doc lub \*.docx oraz \*.xls,
- m. wersja elektroniczna uzyskanych opinii, uzgodnień w formacie \*.pdf.

**Uwaga:**

***Liczba przekazanych egzemplarzy opracowań do Zamawiającego nie obejmuje liczby opracowań koniecznych do uzyskania wymaganych opinii i uzgodnień.***