

Rzeszów, data 23.08.2019

### Zapytanie ofertowe nr KTBD/23/08/2019

Zakład Usług Geologicznych i Projektowych Budownictwa i Ochrony Środowiska  
GEOTECH Sp. z o.o.  
ul. Budziwojska 79  
35-317 Rzeszów  
NIP: 8130333632  
REGON: 690013531

#### ZAPYTANIE OFERTOWE

W związku z realizacją projektu pn. „Wysoce zaawansowana technologia wytwarzania geoinformatycznego systemu informacji przestrzennej i monitoringu zagrożeń naturalnych mająca zastosowanie w wiedzochłonnej działalności usługowej w zakresie informacji” na potrzeby Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Oś priorytetowa III wsparcie innowacji w przedsiębiorstwach, Działanie 3.2. Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R, Poddziałanie 3.2.2 Kredyt na innowacje technologiczne realizowane przez przedsiębiorstwo GEOTECH Sp. z o.o. zaprasza do składania ofert na dostawę:

#### Opracowanie koncepcji baz danych- 1 kpl.

##### **I. CELE PROJEKTU**

Celem głównym projektu jest wzmocnienie konkurencyjności i podniesienie poziomu innowacyjności GEOTECH Sp. z o.o., poprzez wdrożenie wysoce zaawansowanej technologii

##### **II. PRZEDMIOT ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja i dostawa: opracowania koncepcji baz danych – 1 kpl.

Kod CPV: 38221000-0

2. Szczegółowy opis zamówienia:

#### **Opracowanie koncepcji baz danych**

Zadanie realizowane będzie w 2 etapach, pierwszy etap będzie zawierał raport opracowany na podstawie danych pozyskanych od Zamawiającego przedstawiający zinventaryzowane zbiory danych przestrzennych i nieprzestrzennych oraz proponowany sposób przygotowania danych, ich obróbki, walidacji a także proponowaną strukturę bazy danych wraz z odpowiednimi relacjami bazujących na zastosowaniu najlepszych praktyk przy wdrażaniu rozwiązań GIS  
Drugi etap będzie zawierał opracowanie założeń projektowych i wdrożeniowych dla pilotażowego systemu na podstawie raportu z etapu 1 i próbki danych.



Wymagania odnośnie koncepcji baz danych w odniesieniu do zasobów jakimi dysponuje Zamawiający:

Oprogramowanie:

- a. ArcGIS Server Enterprise Advanced,
- b. ArcGIS Image Server,
- c. ArcGIS Desktop Advanced,
- d. ArcGIS Desktop Standard,
- e. SQL Server Standard Core

Zbiory danych:

DBPG, 4,16 GB:

- DBPG (format: tiff, dwg, pdf, docx, xlsx, png):
  - ZESZYT 1 MAPY - CZĘŚĆ 1
    - 1.1 Mapa przeglądowa z lokalizacją dokumentowanego terenu w skali 1:25 000.
    - 1.2 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1 000.
  - ZESZYT 2 OBIEKTY DROGOWE - CZĘŚĆ 1 i 2
    - 2.1 Tabela charakterystycznych wartości parametrów geotechnicznych gruntów.
    - 2.2 Przekroje geologiczno-inżynierskie podłużne w skali 1:1 000/1:100.
  - Droga
  - CZĘŚĆ 3
    - Drogi poprzeczne, drogi dojazdowe, łącznice węzłów
    - Drogi na MOP
  - CZĘŚĆ 4
    - 2.3 Przekroje geotechniczne poprzeczne w skali 1:500/1:100.
  - CZĘŚĆ 5,6
    - 2.4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
  - CZĘŚĆ 7
    - 2.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
    - 2.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
    - 2.6 Wyniki sondowania sondą SLVT.
    - 2.7 Wyniki sondowania sondą DPSH.
    - 2.8 Wyniki sondowania sondą DMT.
    - 2.9 Archiwalne karty dokumentacyjne otworów badawczych.
  - ZESZYT 3 OBIEKTY INŻYNIERSKIE- CZĘŚĆ 1
    - 3.A. Obiekty inżynierskie (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.A1 – 3.A13)
      - 3.A(1-7).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
      - 3.A(1-7).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
      - 3.A(1-7).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
      - 3.A(1-7).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
      - 3.A(1-7).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
      - 3.A(1-7).6 Wyniki analiz chemicznych wody na agresywność w stosunku do betonu.
    - CZĘŚĆ 2
      - 3.A. Obiekty inżynierskie (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.A1 – 3.A13)
        - 3.A(7-11).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
        - 3.A(7-11).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
        - 3.A(7-11).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
        - 3.A(7-11).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
        - 3.A(7-11).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
        - 3.A(7-11).6 Wyniki analiz chemicznych wody na agresywność w stosunku do betonu.
    - CZĘŚĆ 3
      - 3.B. Przepusty (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.B1 – 3.B20)



- 3.B(1-20).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.B(1-20).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.B(1-20).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
- 3.B(1-20).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.B(1-20).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.C. Zbiorniki (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.C1 – 3.C8)
- 3.C(1-8).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.C(1-8).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.C(1-8).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
- 3.C(1-8).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.C(1-8).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.C(1-8).6 Wyniki analiz chemicznych wody na agresywność w stosunku do betonu.
- 3.D. Inne obiekty techniczne (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.D1 – 3.D4)
- 3.D(1-4).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.D(1-4).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.D(1-4).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
- 3.D(1-4).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.D(1-4).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.E. Osuwiska OS1 - CZĘŚĆ 4
- 3.E1.1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.E1.2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3. E1.3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:200/1:200
- 3. E1.4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3. E1.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.E. Osuwiska OS2 - CZĘŚĆ 5
- 3.E2.1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.E2.2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3. E2.3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:200/1:200
- 3. E2.4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3. E2.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.E. Osuwiska OS3 - CZĘŚĆ 6
- 3.E3.1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.E3.2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3. E3.3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:200/1:200
- 3. E3.4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3. E3.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.F. Słupy energetyczne
- 3.E.1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.E.2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.E.3 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.G. Tunel - CZĘŚĆ 7,8
- 3.G.1 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:100/1:100
- 3.G.2 Tabela Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.G.3 Wyniki badań specjalistycznych
- 3.G.4 Tabela obliczeniowa do klasyfikacji RMR i Q masywu skalnego
- 
- ZESZYT 4                      SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH
- ZESZYT 5                      WYNIKI OBLICZEŃ STATECZNOŚCI SKARP WYKOPÓW
- ZESZYT 6                      RAPORT Z BADAŃ GEOFIZYCZNYCH
- ZESZYT 7                      RAPORT Z POMIARÓW GEODEZYJNYCH
- ZESZYT 8                      PROTOKOŁY LIKWIDACJI OTWORÓW
- ZESZYT 9                      DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- DBPG STATECZNOŚĆ (dxf, dwg, xlsx)

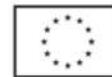


- DBPG STATYSTYKA (xlsx)

DGI 4.30 GB, format plików jw.:

- ZESZYT 1 – załączniki tekstowe
- Załącznik nr A. Decyzja zatwierdzająca Projekt robót geologicznych.
- Załącznik nr B. Decyzja zatwierdzająca Dodatek do Projektu robót geologicznych.
- Załącznik nr C. Karta informacyjna dokumentacji geologiczno - inżynierskiej.
- Załącznik nr D. Szczegółowe zestawienie wykonanych wierceń.
- Załącznik nr E. Szczegółowe zestawienie wykonanych sondowań.
- Załącznik nr F. Decyzja zatwierdzająca Plan Ruchu.
- Załącznik nr G. Zestawienie odstępstwa od PRG i Dodatku do PRG.
- Załącznik nr H. Karty kalibracji stożków sond statycznych.
- ZESZYT 2
- Załącznik nr I. Monitoring
- Załącznik nr J. Monitoring
- ZESZYT 1 MAPY – załączniki graficzne
- CZĘŚĆ 1
- 1.1 Mapa przeglądowa w skali 1:25 000.
- 1.2 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1 000.
- 1.3 Mapa geologiczno-inżynierska w skali 1:1 000.
- CZĘŚĆ 2
- 1.4 Mapa stropu utworów słabonośnych z naniesioną ich miąższością w skali 1:1 000.
- 1.5 Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami w skali 1:2 000.
- 1.6 Mapa lokalizacji złóż w skali 1:150 000.
- 1.7 Mapa stropu podłoża skalnego (km 18+100-21+700) w skali 1:1 000.
- 
- ZESZYT 2 OBIEKTY DROGOWE
- CZĘŚĆ 1 i 2
- 2.1 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 2.2 Przekroje geologiczno-inżynierskie podłużne w skali 1:1 000/1:100.
- Droga ekspresowa S19
- 
- CZĘŚĆ 3
- Drogi poprzeczne, drogi dojazdowe, łącznice węzłów
- Drogi na MOP
- CZĘŚĆ 4
- 2.3 Przekroje geologiczno-inżynierskie poprzeczne w skali 1:500/1:100.
- CZĘŚĆ 5,6
- 2.4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- CZĘŚĆ 7
- 2.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 2.6 Wyniki sondowania sondą SLVT.
- 2.7 Wyniki sondowania sondą DPSH.
- 2.8 Wyniki sondowania sondą DMT.
- 2.9 Archiwalne karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 
- ZESZYT 3 OBIEKTY INŻYNIERSKIE
- CZĘŚĆ 1
- 3.A. Obiekty inżynierskie (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.A1 – 3.A13)
- 3.A(1-7).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.

- 3.A(1-7).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.A(1-7).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
- 3.A(1-7).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.A(1-7).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.A(1-7).6 Wyniki analiz chemicznych wody na agresywność w stosunku do betonu.
- CZĘŚĆ 2
- 3.A. Obiekty inżynierskie (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.A1 – 3.A13)
- 3.A(7-11).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.A(7-11).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.A(7-11).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
- 3.A(7-11).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.A(7-11).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.A(7-11).6 Wyniki analiz chemicznych wody na agresywność w stosunku do betonu.
- CZĘŚĆ 3
- 3.B. Przepusty (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.B1 – 3.B20)
- 3.B(1-20).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.B(1-20).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.B(1-20).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
- 3.B(1-20).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.B(1-20).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.C. Zbiorniki (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.C1 – 3.C8)
- 3.C(1-8).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.C(1-8).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.C(1-8).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
- 3.C(1-8).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.C(1-8).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.C(1-8).6 Wyniki analiz chemicznych wody na agresywność w stosunku do betonu.
- 3.D. Inne obiekty techniczne (załączniki dla każdego obiektu oddzielnie 3.D1 – 3.D4)
- 3.D(1-4).1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.D(1-4).2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.D(1-4).3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:500/1:100
- 3.D(1-4).4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.D(1-4).5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- CZĘŚĆ 4
- 3.E. Osuwiska OS1
- 3.E1.1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.E1.2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3. E1.3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:200/1:200
- 3. E1.4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3. E1.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- CZĘŚĆ 5
- 3.E. Osuwiska OS2
- 3.E2.1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.E2.2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3. E2.3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:200/1:200
- 3. E2.4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3. E2.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- CZĘŚĆ 6
- 3.E. Osuwiska OS3
- 3.E3.1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.



- 3.E3.2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3. E3.3 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:200/1:200
- 3. E3.4 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3. E3.5 Wyniki sondowania sondą statyczną.
- 3.F. Słupy energetyczne
- 3.E.1 Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000.
- 3.E.2 Tabela uogólnionych wartości parametrów fizyczno – mechanicznych gruntów.
- 3.E.3 Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- CZĘŚĆ 7,8
- 3.G. Tunel
- 3.G.1 Przekroje geologiczno-inżynierskie w skali 1:100/1:100
- 3.G.2 Tabela Karty dokumentacyjne otworów badawczych.
- 3.G.3 Wyniki badań specjalistycznych
- 3.G.4 Tabela obliczeniowa do klasyfikacji RMR i Q masywu skalnego
- ZESZYT 4 SPRAWOZDANIE Z BADAŃ LABORATORYJNYCH (CZĘŚĆ 1, 2)
- ZESZYT 5 RAPORT Z BADAŃ GEOFIZYCZNYCH
- ZESZYT 6 RAPORT Z POMIARÓW GEODEZYJNYCH
- ZESZYT 7 PROTOKOŁY LIKWIDACJI OTWORÓW
- ZESZYT 8 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- 

DH, 1,93 GB, formaty dxf, dwg, grd, xlsx, png, tiff, docx:

- Mapa pogładowa w skali 1: 25 000,
  - Wycinek ze Szczegółowej Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 arkusz 973:
  - Mapa Hydrogeologiczna
  - Mapy dokumentacyjne:
  - 3.1 Mapa dokumentacyjna na podkładzie mapy do celów projektowych w skali 1 : 1000,
  - 3.2 Mapa dokumentacyjna na podkładzie mapy topograficznej w skali 1: 25 000,
  - Mapa hydroizohips pierwszego poziomu wodonośnego na podkładzie mapy topograficznej w skali 1:10 000,
  - Przekrój hydrogeologiczny w skali 100/1000,
  - Karty otworów hydrogeologicznych,
  - Tabelaryczne zestawienie studni kopanych,
  - Zbiorcze zestawienie wyników wierceń wykonanych dla potrzeb dokumentacji geologiczno – inżynierskich, wykorzystanych do analizy warunków hydrogeologicznych,
  - Karty otworów archiwalnych,
  - Wyniki badań fizykochemicznych wód podziemnych:
  - 9.1 Raport z wykonanych badań laboratoryjnych,
  - 9.3 Ocena jakościowa wód podziemnych,
  - Wyniki badań laboratoryjnych współczynnika filtracji – analiz sitowa,
  - Raport z pomiarów geodezyjnych.
1. Pierwszy etap, opracowanie raportu, w skład którego wchodzi:
- Inwentaryzacja danych znajdujących się w archiwach Zamawiającego (dane z prac terenowych, studialnych oraz modelowania),
  - Ocena jakości danych,
  - Opracowanie procedury pozyskiwania nowych danych na potrzeby implementacji w zdefiniowanej konceptualnej bazie danych wraz z ich standaryzacją,
  - Opracowanie procedury przygotowania danych statycznych i możliwości ich rozbudowy,
  - Opracowanie procedury przygotowania danych dynamicznych i możliwości ich rozbudowy,
  - Opisanie istniejących procesów,



- Opracowanie pogładowej struktury baz danych / geobazy,
- Zaproponowanie procedury importu istniejących danych oraz dodawania nowych danych z nakierowaniem na bezpieczeństwo i wrażliwość danych,
- Opracowanie schematu geobaz danych z możliwością ich skalowania, dla poszczególnych elementów składowych wchodzących w skład bazy oraz zdefiniowanie wymagań:
  - Atmosfera,
  - Hydrologia,
  - Grunty,
  - Morfologia,
  - Geologia,
  - Zagospodarowanie,
- Ocena możliwości wykorzystania w środowiska on-premises lub cloud,
- Opracowanie procedur dostępu do danych zawartych w bazach danych z nakierowaniem na bezpieczeństwo i wrażliwość danych,
- Opracowanie mechanizmów zasilania danymi z systemów zewnętrznych będących własnością Zamawiającego,
- Transformację plików analogowych oraz cyfrowych do formatu i struktury bazy danych wskazanych przez Wykonawcę wykonuje Zamawiający.

1.1. W zakresie przechowywania i udostępnienia danych System powinien umożliwiać:

- Kontrolowany dostęp do danych projektowych,
- Kontrolowane udostępnianie wybranych danych zewnętrznym instytucjom,
- Wsadowe zasilanie danymi zgodnie z opracowanymi procedurami:
  - Przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami poprzez import plików do odpowiednio zdefiniowanej struktury katalogowej,
  - Przez użytkowników zewnętrznych poprzez przekazanie danych do użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami,
- Automatycznie zasilenie poszczególnych warstw na podstawie danych pochodzących z zewnętrznych systemów monitorujących przekazanych przez Zamawiającego jako bazy danych,
- Prezentację załadowanych do systemu danych oraz ich udostępnianie
- Udostępnianie danych w wykorzystywanych dotychczas formatach poprzez linkowanie zasobu plikowego w bazie,
- Przechowywanie i obsługę danych z wykorzystaniem geobazy profesjonalnej,
- Zasilenie danych projektu odbywać się będzie przez uprawnionych użytkowników wewnętrznych,
- Dostęp uprawnionego użytkownika do poszczególnych projektów w relacji wiele do wielu. Jeden użytkownik może mieć dostęp do wielu zasobów, zasoby są udostępniane wielu użytkownikom,
- Aktualizowanie danych z monitoringu w sposób ciągły na podstawie danych z zewnętrznych systemów zapisywanych do bazy danych,
- Wyświetlanie wyników monitoringu ze stanem na wybrany dzień (uwzględniający archiwalne pomiary zapisane w bazie źródłowej),
- Wyświetlanie warstw przestrzennych w wybranej przez użytkownika kompozycji i w określonym stylu dla użytkowników wewnętrznych oraz zewnętrznych,
- Tworzenie i zarządzanie przez uprawnionego użytkownika kompozycjami mapowymi oraz udostępnianie ich dla użytkowników zewnętrznych,
- Udostępnianie do podglądu wybranych danych przestrzennych za pomocą usług WMS (dla danych rastrowych takich jak np. ortofotomapy, inne mapy z nadaną georeferencją lub wektorowych itd.) z wykorzystaniem geobazy,
- Udostępnienie usług WFS (dla wybranych danych wektorowych – np. przemieszczenia, obiekty zlokalizowane na mapie) danych przedstawiających lokalizacje monitorowanego zdarzenia z wykorzystaniem geobazy,
- Udostępnienie do pobrania danych nieprzestrzennych za pomocą metody linkowania do zasobu plikowego, w którym będą przechowywane pliki. Użytkownik po kliknięciu w zasięg powinien mieć możliwość wyświetlenia linku z lokalizacją danych w systemie Zamawiającego. Dostęp do danych jest możliwy na podstawie uprawnień użytkownika,
- Dodanie do systemu nowego użytkownika z uprawnieniami do zespołu projektowego w przypadku konieczności udostępnienia zasobu użytkownikom zewnętrznym,



- Wdrożenie autoryzacji użytkowników zewnętrznych przez założenie konta przez administratora oraz określenie przez niego warunków dostępu,
- Zespół projektowy nie może mieć ograniczeń technologicznych dla ilości jednocześnie pracujących użytkowników.

## 2. Drugi etap, implementacja w środowisku on-premises / cloud

Etap ten obejmuje opracowanie założeń projektowych i wdrożeniowych dla pilotażowego systemu oraz wdrożenie konceptualne (pilotażowe) na podstawie wyników etapu 1.

W zakres prac przewidzianych dla Wykonawcy wchodzi:

- Opracowanie założeń projektowych i wdrożeniowych dla pilotażowego systemu
- Implementacja opracowanej struktury baz danych / geobazy
- Załadowanie wybranych, uporządkowanych danych (terenowych, studialnych i modelowania) do zaimplementowanej w systemie struktury, zoptymalizowanej pod kątem oprogramowania GIS,
- Realizacja wybranych funkcjonalności aplikacyjnych na wybranych zasobach (próbce danych) będących w posiadaniu Zamawiającego,
- Przeprowadzenie 6h warsztatu z implementacji z wyznaczoną osobą przez Zamawiającego,

### **III. TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

1. Rozpoczęcie: z dniem podpisania umowy.
2. Nieprzekraczalny czas realizacji przedmiotu zapytania: do 4 tygodni.
3. Termin związania ofertą: 60 dni od ostatecznego terminu składania ofert.
4. Minimalny wymagany okres wsparcia: 12 miesięcy

### **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW**

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:
  - 1.1 Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;  
Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie podpisanego Oświadczenia stanowiącego element Formularza Ofert - Załącznika nr 1 do Zapytania Ofertowego.
  - 1.2 Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie objętym przedmiotem zapytania.  
Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie podpisanego Oświadczenia stanowiącego element Formularza Ofert - załącznika nr 1 do Zapytania Ofertowego.
  - 1.3 Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;  
Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie podpisanego Oświadczenia stanowiącego element Formularza Ofert - Załącznika nr 1 do Zapytania Ofertowego.
2. Wykluczenia:  
W celu uniknięcia konfliktu interesów z możliwości złożenia oferty wyłączone są podmioty, które są powiązane osobowo lub kapitałowo z GEOTECH Sp. z o.o. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru dostawcy a dostawcą, polegające w szczególności na:
  - 2.1 Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - 2.2 Posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
  - 2.3 Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,





- 2.4 Pozostawianiu w związku małżeńskim, w stopniu pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Zamawiający wymaga złożenia przez Oferenta oświadczenia o braku występowania wyżej wymienionych powiązań stanowiącego załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi w formule „spełnia”/„nie spełnia”.

3. W celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, każdy z Oferentów powinien przedłożyć uzupełniony i podpisany Formularz Oferty stanowiący załącznik nr 1 w którym oświadcza, iż spełnia wszystkie warunki udziału w postępowaniu wymienione w pkt. IV.1.
4. Zamawiający gwarantuje sobie prawo żądania dostarczenia dokumentów potwierdzających spełnienie ww. warunków od każdego z Oferentów, którzy złożą ważną ofertę. Uzupełnienie dokumentów musi nastąpić w ciągu 3 dni roboczych.

#### **V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANA OFERTY**

1. Oferta powinna zostać złożona na formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania w języku polskim w formie pisemnej. Do oferty należy załączyć aktualny dokument rejestrowy Oferenta.
2. Wykonawca winien dołączyć wszystkie oświadczenia oraz inne żądane dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu wymaganych postanowieniami zapytania ofertowego.
3. Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Oferenta, a wszystkie jej strony parafowane. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu rejestrowego, do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.
4. Wszelkie poprawki w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą Ofertę.

#### **VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferta powinna zostać dostarczona w formie pisemnej: za pośrednictwem poczty, kuriera lub złożona osobiście na adres Zamawiającego:

**Zakład Usług Geologicznych i Projektowych Budownictwa i Ochrony Środowiska  
GEOTECH Sp. z o.o.  
ul. Budziwojska 79  
35-317 Rzeszów**

**z dopiskiem „Zapytanie ofertowe nr KTBD/23/08/2019”  
nie otwierać przed 02.09.2019 godziną 10:30**

2. Oferta powinna wpłynąć do 02.09.2019 r. do godziny 10:00 do siedziby firmy. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Wykonawca może przed terminem składania ofert zmienić, uzupełnić lub wycofać swoją ofertę.
4. Termin otwarcia ofert: 02.09.2019 r. o godzinie 10:30 w siedzibie Zamawiającego.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Do oferty należy załączyć kopię aktualnego dokumentu potwierdzającego możliwość reprezentowania firmy przez osobę podpisującą ofertę – KRS, wpis do działalności gospodarczej lub odpowiednie pełnomocnictwo.

#### **VII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY**

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i ich znaczeniem oraz w następujący sposób będzie oceniać oferty w poszczególnych kryteriach:

L.p.	Kryterium	Maksymalna liczba punktów
I.	Cena (C)	60 pkt
II.	Termin realizacji (T)	20 pkt
III.	Wsparcie powdrożeniowe (W)	20 pkt
<b>RAZEM</b>		<b>100 pkt</b>

- I. W kryterium 1. „Cena” (C) najwyższą liczbę punktów (60) otrzyma oferta zawierająca najniższą cenę netto, a każda następna odpowiednio zgodnie ze wzorem: Liczba punktów oferty = (cena oferty najniższej skalkulowanej x 60) : cena oferty ocenianej,
  - II. W kryterium 2 „Termin realizacji” (T) oferta uzyska następujące liczby punktów, w zależności od zaproponowanego terminu realizacji przedmiotu zamówienia:
    - a) Czas realizacji zamówienia do 3 tygodni = 20 punktów;
    - b) Czas realizacji zamówienia do 4 tygodni = 10 punktów;
    - c) Czas realizacji zamówienia powyżej 4 tygodni = 0 punktów.
  - III. W kryterium „Wsparcie powdrożeniowe” (W) oferta uzyska następującą liczbę punktów, w zależności od zaproponowanego okresu wsparcia, które będzie zawierać pomoc powdrożeniową dla etapu 2:
    - a) 12 i więcej miesięcy = 20 punktów;
    - b) 6 miesięcy = 10 punktów;
    - c) mniej niż 6 miesięcy = 0 punktów;
2. Punkty przyznane w poszczególnych kryteriach w danej ofercie zostaną do siebie dodane.
  3. Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta spełni wszystkie warunki w postępowaniu, nie będzie podlegać odrzuceniu oraz otrzyma największą liczbę punktów.

#### **VIII. FORMALNOŚCI PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. Zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy Oferentowi, którego oferta została wybrana.
2. Zamawiający i Wykonawca ustalą treść umowy, która zostanie zawarta między nimi.

#### **IX. WARUNKI ZMIANY UMOWY**

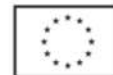
Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w następującym zakresie:

1. Rozwiązania umowy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie przez Instytucję Zarządzającą
2. Zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z Instytucją Zarządzającą, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia.
3. Zmiana istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy jest ona korzystna dla Zamawiającego i nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy, a ponadto jej dokonanie wskazane jest w szczególności, gdy:
  - a) Nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
  - b) Wynikną rozbieżności lub niejasności w umowie, których nie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez Strony.

#### **X. WARUNKI UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA**

Zamawiający może unieważnić postępowanie, w sytuacji, gdy:

1. Cena najkorzystniejszej oferty przekroczy kwotę przeznaczoną na finansowanie zamówienia,



2. W przypadku rozwiązania umowy o dofinansowanie przez Instytucję Zarządzającą, co skutkowałoby nieprzyznaniem środków dotacyjnych, które miały być przeznaczone na sfinansowanie zamówienia,
3. Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
4. Instytucja Zarządzająca nie wyrazi zgody na wykonanie komponentów zamówienia przez wybranego w toku postępowania wykonawcę.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania z istotnych powodów.

<b>XI. INNE</b>
-----------------

1. Dopuszcza się składanie ofert wyłącznie w PLN.
2. W przypadku uzyskania kilku ofert o takiej samej liczbie punktów czynnikiem decydującym będzie cena.
3. Nie dopuszcza się:
  - a) składania ofert częściowych,
  - b) ofert wariantowych oraz
  - c) wariantowości cen.
4. Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Żadne dokumenty wchodzące w skład oferty, w tym również te przedstawiane w formie oryginałów, nie podlegają zwrotowi przez Zamawiającego.
6. Jeżeli na skutek działań lub zaniechań Wykonawcy, a w szczególności opóźnień w realizacji umowy, zaniechania realizacji umowy lub nienależytego wykonywania umowy, dofinansowanie projektu objętego przedmiotem niniejszego zamówienia nie zostanie przyznane, zostanie cofnięte lub Zamawiający zostanie zobowiązany do jego zwrotu, Wykonawca będzie zobowiązany do naprawienia szkody Zamawiającego.

<b>XII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z OFERENTAMI</b>
---

**OSOBY DO KONTAKTU:**

Bartosz Szal  
tel. 17 2302023  
e-mail: bszal@geotech.rzeszow.pl

**Załączniki:**

Załącznik 1: Formularz Oferty

Załącznik 2. Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych

Z poważaniem  
PREZES ZARZĄDU  
mgr inż. Grzegorz Czudec