

Rzeszów, data 31.07.2019

### Zapytanie ofertowe nr KTPF/31/07/2019

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:

#### Oprogramowanie do przetwarzania informacji przestrzennej - funkcjonalne - 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 dostawa: licencji na oprogramowanie do przetwarzania informacji przestrzennej - funkcjonalne – 1 kpl.

Kod CPV: 38221000-0, 48000000-8

W skład wchodzi:

- Licencje online zawierające odpowiedni typ konta użytkownika 1 szt.
- Licencje sieciowe wraz z serwisem 1 szt.

2. Szczegółowy opis zamówienia:

Licencje online GIS zawierające odpowiedni typ konta użytkownika 1 szt.

Oprogramowanie powinno pracować w modelu SaaS (Software as a service) z możliwością dostępu z każdego miejsca, gdzie wymagane jest tylko połączenie internetowe i odpowiednie konto z przypisanymi uprawnieniami. Usługa pozwala na łączenie danych, lokalizacji z interaktywnymi mapami oraz wymianę danych z lokalnym systemem Zamawiającego. Rozwiązanie powinno wspierać większość dostępnych platform i być obsługiwane z dowolnego urządzenia mobilnego.

Najważniejsze funkcje i cechy:

- Tworzenie i publikowanie map tematycznych z lokalnych zbiorów, przechowywanych w chmurze lub plików w postaci arkuszy,
- Tworzenie spersonalizowanych widoków,
- Udostępnienie i współpraca w obrębie firmy lub z użytkownikami zewnętrznymi,
- Analiza danych pozwalająca uzyskać szerszy kontekst łącząc odpowiednie dane,
- Certyfikacje bezpieczeństwa takie jak FedRAMP, FISMA, TRUSTe,
- Monitorowanie bieżącej aktywności,
- Dostęp do map bazowych w postaci wektorowej,
- Możliwość przesłania za pomocą przeglądarki plików o łącznej wielkości co najmniej 200 GB,
- Wspierane typy elementów: widżety, rzeczywistość wirtualna, aplikacje, rysunki CAD, pakiety deep learning, geobaza plikowa, usługa geokodowania i geowyszukiwania, usługa geodanych, usługa geometrii, usługa rastrowa, zbiór obrazów, dokumenty z pakietu Office, dane z oprogramowania ArcGIS,
- Wspierane typy warstw: obrazu mapy, zobrazowania, kafli, wysokościowa, obiektowa, sceny, tabela,
- Oprogramowanie powinno pozwalać na pracę w 3 trybach: Viewer (10 użytkowników), Editor (1 użytkownik) oraz Creator (1 użytkownik),
- Dostęp powinien być zapewniony na co najmniej okres 3 lat.

Licencje sieciowe wraz z serwisem 1 szt.

Dedykowany pakiet narzędzi dla 2D i 3D oparty na metodzie elementów skończonych, który pozwala na stworzenie zaawansowanych obliczeniowych modeli w zależności od potrzeb – od precyzyjnych, skomplikowanych profili gruntowych i przekrojów geologicznych aż po złożone konstrukcje uwzględniające elementy takie jak palisady, wzmocnienia geosyntetykami, elementy kotwiące czy planowane obciążenia – umożliwiając tym samym tworzenie modeli np. nasypów czy wykopów, wszelkich fundamentów aż po tunele, geomechanikę zbiorników czy zagadnienia związane z górnictwem. Dzięki szczegółowości, program pozwala na rzetelne zdefiniowanie charakteru pracy poszczególnych elementów. Pakiet powinien zawierać także moduł umożliwiający analizę efektów drgań sejsmicznych oraz parasejsmicznych w glebie. Dodatkowo dzięki odpowiednim modułom, można uwzględnić w analizowanym modelu wpływ przepływu ciepła na hydrauliczne i mechaniczne zachowanie gleb. W zakresie modelowania wód podziemnych i powierzchniowych podstawowe oprogramowanie daje możliwość rozszerzenia domyślnych opcji programu w zakresie analizy przepływu wód gruntowych w stanie ustalonym, przy zastosowaniu dedykowanego modułu do pracy zarówno 2D jak i 3D. Rozbudowane funkcje pozwalają na analizę wód gruntowych oraz symulację anizotropowego zachowania nienasyconej gleby zależnie od czasu. Oprogramowanie pozwala na możliwość wykonania zaawansowanych analiz, również jednoczesnego wyznaczania zmian ciśnienia porowego oraz odkształceń, wykonując na podstawie wielu danych dokładną, współzależną analizę odkształceń przepływu. W celu zwiększenia przejrzystości i wyodrębnienia kluczowych danych, oprogramowanie daje możliwość wyłączenia z obliczeń naprężeń oraz przemieszczeń dając wyniki wyłącznie w zakresie przepływu wód.

Główne możliwości oprogramowania:

- Dostępność do wstępnie określonych właściwości zachowań gleby nienasyconej poprzez predefiniowane właściwości zawarte w oprogramowaniu - zgodnie z powszechnymi systemami klasyfikacji gleby, takimi jak Hypres, USDA i Staring,
- Dla wszystkich rodzajów gleby dostępne są zestawy danych dla modelu Van Genuchtena i przybliżonego modelu Van Genuchtena,
- Istnieje możliwość ręcznego wprowadzenia parametrów modelu Van Genuchtena lub zdefiniowania/modyfikowania przez użytkownika zależności pomiędzy słupem wód gruntowych, nasyceniem i przepuszczalnością,
- Praca w 2D i 3D,

- Możliwość symulowania złożonych, różnorodnych warunków hydrologicznych poprzez przypisywanie zmienności lub przepływów uzależnionych od czasu do poziomów wody, granic gleby czy granic modelu,
- Wprowadzanie uzależnionych od czasu właściwości, oparte jest na funkcjach harmonicznym, tabelarycznym lub liniowym oprogramowanie pozwala na zamodelowanie sezonowych zmian poziomu wody zarówno za nasypami jak i w rzekach, a także wyznaczyć ich wpływ na stateczność ogólną skarp,
- Oprogramowanie zawiera funkcje umożliwiające modelowanie testów pompowania i uwzględnienia innych hydrologicznych zagadnień poprzez możliwość wprowadzenia do modelu elementów takich jak studnie, odpływy itp.

Pakiet oprogramowania, stanowi bardzo zaawansowane i dające szerokie pole narzędzie zarówno w zakresie analizy warunków gruntowo – wodnych, jak również interakcji z projektowanymi elementami konstrukcyjnymi i przewidywanymi zjawiskami. Dzięki dodatkowym modułom możliwa jest ocena bezpieczeństwa i wpływu na podłoże oraz konstrukcje, wielu czynników będących elementami procesu budowlanego, a także odzwierciedlenie wielu zjawisk i oddanie charakteru pracy elementów konstrukcyjnych czy podłoża, co w efekcie pozwala na wnikliwe analizy w zakresie szeroko pojętej hydrogeologii, geotechniki i inżynierii lądowej.

#### Modelowanie:

- elementy belkowe i płytowe z materiałów elastoplastycznych,
- możliwość obracania modelu wokół osi,
- eksport oraz import plików CAD,
- modele nieliniowe geosiatek: Elastoplastyczne (N-ε) lepkosprężyste (w funkcji czasu),
- szybki biegunowy oraz prostokątny,
- łatwa definicja zakotwień (podpór) oraz dźwigarów w kreatorze tuneli,
- definiowanie etapowania (sekwencji) wykopu w kreatorze tuneli,
- automatyczne definiowanie etapowania robót w zakresie budowy tunelu,
- automatyzacja procesu modelowania poprzez wsparcie przy pomocy zdalnych skryptów API, możliwość dostosowania modelu oraz wprowadzenia dodatkowych opcji niestandardowych i szerokiego rozbudowania funkcji programu w oparciu o skrypty w języku Python,

#### Modele materiałów:

- Mohr-Coulomb,
- Hardening Soil,
- HS Small strain stiffness,
- model Soft Soil (z pełzaniem oraz bez pełzania),
- NGI- ADP,
- Jointed Rock Model – model zastępczy dla ośrodków ciągłych,
- Hoek – Brown,
- Sekiguchi – Ohta (lepki, nielepki),
- UBC3D-PLM,
- zmodyfikowany Cam-Clay,
- Sekiguchi-Ohta,
- UDCAM-S,
- modele podłoża zdefiniowane przez użytkownika,

#### Obliczenia:

- pełna wersja 64-bitowa,
- obliczenia wielodziedziczne,
- sprawdzone i wiarygodne procedury obliczeniowe,



- analiza plastyczna, analiza konsolidacyjna, analiza bezpieczeństwa konstrukcji,
- pseudostatyczna i dynamiczna analiza wraz z analizą dynamiczną uwzględniającą konsolidację,
- możliwość obliczeń przepływu wód gruntowych w stanie ustalonym uwzględniając parametry, materiałowe związane z przepływem, granice modelu, odpływy i studnie,
- w pełni sprzężona analiza odkształceń przepływu,
- wygodny i intuicyjny eksplorator etapowania,
- automatyczna aktualizacja etapowania robót w przypadku zmian geometrii,

Wyniki:

- siły wewnętrzne w palach o przekroju kołowym i prostokątnym,
- realne oszacowanie naprężeń i przemieszczeń,
- eksplorator modelu wyjściowego,
- przekroje poprzeczne,
- generator raportów oraz animacji,
- wyświetlanie wyników w postaci konturów, map (cieniowanie), izopowierzchni oraz wektorów,
- zaawansowane dzielenie danych,

Oprogramowanie powinno działać w modelu sieciowym z nieograniczoną liczbą instalacji, ale dostępem regulowanym na poziomie dostępnej licencji. Okres wsparcia powinien być zapewniony co najmniej na okres 3 lat.

### **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 utrzymania: 36 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 poświadczony 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 KTPF/31/07/2019”**

**nie otwierać przed 07.08.2019 godziną 12:30**

2. Oferta powinna wpłynąć do 07.08.2019 r. do godziny 12:00 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: 07.08.2019 r. o godzinie 12:30 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

- 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.	Utrzymanie (U)	20 pkt
<b>RAZEM</b>		<b>100 pkt</b>

- 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,
  - W kryterium 2 „Termin realizacji” (T) oferta uzyska następujące liczby punktów, w zależności od zaproponowanego terminu realizacji przedmiotu zamówienia:
    - Czas realizacji zamówienia 3 tygodnie i krócej = 20 punktów;
    - Czas realizacji zamówienia 4 tygodnie = 10 punktów;
    - Czas realizacji zamówienia 5 tygodni i więcej = 0 punktów.
  - W kryterium „Utrzymanie” (U) oferta uzyska następujące liczby punktów, w zależności od zaproponowanego okresu wsparcia:
    - 36 miesięcy wsparcia lub więcej = 20 punktów;
    - 24 miesiące wsparcia = 10 punktów;
    - Mniej niż 24 miesiące wsparcia = 0 punktów;
- Punkty przyznane w poszczególnych kryteriach w danej ofercie zostaną do siebie dodane.
  - Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta spełni wszystkie warunki w postępowaniu, nie będzie podlegał odrzuceniu oraz otrzyma największą liczbę punktów.

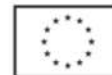
## VIII. FORMALNOŚCI PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- Zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy Oferentowi, którego oferta została wybrana.
- 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:

- Rozwiązania umowy, jeżeli z Zamawiającym zostanie rozwiązana umowa o dofinansowanie przez Instytucję Zarządzającą
- Zmiany harmonogramu realizacji umowy wynikającej z postanowień umowy Zamawiającego z Instytucją Zarządzającą, jeżeli umowa ta została zmieniona po udzieleniu zamówienia.
- 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:
  - Nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy;
  - 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.

## **XI. INNE**

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.

## **XII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z OFERENTAMI**

### **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