

Gdańsk, 08.05.2012

Zamawiający:  
SentiOne Sp. z o. o.  
ul. Lęborska 3B  
80-386 Gdańsk

NIP: 5252520285  
KRS: 0000400624  
REGON: 145863272  
+48 794 199 095  
research@sentione.com

# Zaproszenie do składania ofert nr 1/2020

Na wykonanie modułu środowiska do budowy heurystycznych modeli przetwarzania języka naturalnego w języku angielskim, niemieckim oraz hiszpańskim

## I. Wprowadzenie:

Podmiot przygotowuje się do realizacji projektu pod roboczą nazwą **“SentiDeepFusion: zastosowanie uczenia głębokiego w celu automatyzacji wielojęzycznej ekstrakcji informacji z tekstów potocznych dla interfejsów konwersacyjnych i analityki doświadczeń klienta”** który będzie przedmiotem wniosku o dofinansowanie w ramach Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020. Informacje ogólne:

## Zapytanie ofertowe prowadzone jest:

- a) z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.
- b) zgodnie z zasadami polityki równych szans i niedyskryminacji.
- c) w formie pisemnej w języku polskim.

## Nazwa i adres Zamawiającego:

SentiOne Sp. z o.o. , 80-386 Gdańsk, ul. Lęborska 3B, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym Gdańsk - Północ w Gdańsku, Wydział VII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000400624 posiadającym NIP 5252520285, REGON 145863272,

## **Sposób uzyskania informacji dot.zapytania ofertowego**

Numery telefonów: +48 510 065 832

Adres e-mail: research@sentione.com

## **II. Data ogłoszenia zapytania ofertowego:**

08.05.2020r.

## **III. Termin składania ofert:**

16.05.2020r. do godziny 23:59

## **IV. Opis przedmiotu zapytania ofertowego:**

Oznaczenie CPV:

- 72212221-4 Usługi opracowywania oprogramowania do przeszukiwania internetu
- 72212460-1 Usługi opracowywania oprogramowania analitycznego, naukowego, matematycznego lub prognozującego

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie modułu środowiska do tworzenia i modyfikacji heurystycznych metod przetwarzania języka naturalnego w języku angielskim, niemieckim oraz hiszpańskim, a następnie w oparciu o to środowisko opracowanie algorytmów NLP. W ramach poszczególnych zadań realizowanych przez Zamawiającego środowisko to będzie wykorzystywane w pracach badawczych do budowy korpusów treningowych, a także jako element służący podniesieniu skuteczności tworzonych algorytmów i metod przetwarzania tekstów. Środowisko musi charakteryzować się niezwykle wysoką wydajnością przetwarzania, umożliwiając procesowanie przynajmniej 10 tys. tekstów na sekundę na procesorze Intel Core i7-4790k lub równoważnym o CPU Mark wynoszącym 7190 lub więcej. Próbką tekstów potocznych i konwersacyjnych, służąca do realizacji poszczególnych zadań w ramach Zamówienia, zostanie dostarczona przez SentiOne.

Dostarczony przez Zamawiającego korpus tekstów potocznych i konwersacyjnych zawierać będzie szeroki przekrój różnego rodzaju treści takich jak: komentarze z serwisu Facebook, treści blogów/artykułów i komentarze pod nimi, treści forów internetowych, treści mikroblogów (Twitter), rozmowy telefoniczne, prywatne konwersacje w kanale tekstowym. Przedstawione źródła będą podzielone na tematyczne dziedziny, np: banki/finanse, zdrowie i treści o produktach farmaceutycznych, sprzedaż i e-commerce, energetyka. Korpus będzie zawierał treści w 3 językach: angielskim, hiszpańskim oraz niemieckim.

## **Zadanie 1 - Komponent wspomaganie budowy korpusów**

W ramach zadania zostaną opracowane metody, które posłużą do budowy korpusów przez Zamawiającego, opartych o teksty potoczne i konwersacyjne w 3 językach: angielskim, niemieckim i hiszpańskim. Metody powinny wykorzystywać techniki heurystyczne, zawierać pełną możliwość konfiguracji poprzez dedykowany dziedzinowy język programowania (DSL) z możliwością kompilacji dla JVM oraz pozwalać na trenowanie modelu statystycznego na dostarczonym korpusie wzorcowym. Metody mogą korzystać z dodatkowych źródeł danych oraz narzędzi dostępnych na otwartej licencji takich jak tagery morfo-składniowe, wordnety czy słowniki dziedzinowe.

Zakres prac:

1. Opracowanie środowiska do zarządzania fragmentarycznymi wzorcami tłumaczeń/dopasowań z obsługą języków angielski, niemiecki, hiszpański.
2. Opracowanie modułu wspomaganie procesu tłumaczenia manualnego przez automatyczne propozycje przekładu charakterystycznych konstrukcji językowych (do zatwierdzenia/korekty przez analityka-językoznawcę).
3. Opracowanie modułu podpowiadania deklinacji i synonimów wyrazów i fraz z obsługą języków angielski, niemiecki, hiszpański.
4. Opracowanie łatwego w modyfikacji regułowego modułu do poprawiania tekstu wynikowego z tłumaczenia maszynowego (dodawanie zwrotów grzecznościowych, poprawianie regularnych błędów wg zaleceń językoznawców).
5. Opracowanie dokumentacji i materiałów szkoleniowych dla lingwistów w zakresie modyfikowania i testowania reguł poprawiania tekstów wynikowych.

Opracowane w Zadaniu 1 rozwiązanie powinno wykazywać wydajność minimum 10 tys. tekstów na sekundę (na procesorze Intel Core i7-4790k lub równoważnym o wskaźniku wydajności CPU Mark wynoszącym 7190 lub więcej, dalej zwanym konfiguracją weryfikacyjną) i minimum 90% skuteczności (obliczanej miarą F1) w walidacji krzyżowej na znajdujących się w próbce tekstach potocznych i konwersacyjnych dostarczonych przez SentiOne dla następujących komponentów:

- modułu podpowiadania deklinacji i synonimów wyrazów i fraz,
- modułu poprawiania tekstu wynikowego oraz
- modułu generowania propozycji przekładu charakterystycznych konstrukcji językowych.

## **Zadanie 2 - Komponent optymalizacji wyników dla technik uczenia maszynowego**

W ramach zadania zbudowane zostaną metody wspomagające techniki oparte o uczenie maszynowe, dzięki którym podniesiona zostanie skuteczność budowanych algorytmów i możliwe będzie osiągnięcie założonych parametrów technicznych projektu.

Zakres prac:

1. Opracowanie łatwego w modyfikacji komponentu heurystycznego wykrywania wyrażeń numerycznych o wydajności co najmniej 10 000 tekstów na sekundę na konfiguracji weryfikacyjnej (patrz zad.1).
2. Opracowanie metody wspomagania budowy korpusów przez heurystyczne wykrywanie jednostek semantycznych.
3. Opracowanie dokumentacji i materiałów szkoleniowych dla lingwistów w zakresie modyfikowania i testowania reguł detekcji i interpretacji wykrywania wyrażeń numerycznych.
4. Opracowanie komponentu heurystycznej detekcji i podpowiadania aspektów eksplicytnych w języku angielskim, niemieckim i hiszpańskim.
5. Opracowanie dokumentacji i materiałów szkoleniowych dla lingwistów w zakresie modyfikowania i testowania reguł detekcji aspektów eksplicytnych w języku angielskim, niemieckim i hiszpańskim.

Opracowane w Zadaniu 2 rozwiązanie powinno wykazywać minimum 85% skuteczności (obliczanej miarą F1) dla wykrywania oraz 65% skuteczności (obliczanej miarą accuracy) dla wykrywania jednostek semantycznych, wyrażeń numerycznych oraz detekcji aspektów znajdujących się w próbie tekstów potocznych i konwersacyjnych dostarczonych przez SentiOne.

### **Zadanie 3 - Zastosowanie technik heurystycznych w klasyfikacji języka dla tekstów potocznych**

W ramach zadania opracowane zostaną metody zarówno wspomagające budowę korpusów treningowych dla algorytmów sztucznej inteligencji, jak i metody heurystycznej korekty wyników dla metod klasyfikacji informacji opartych o uczenie maszynowe.

Zakres prac:

1. Opracowanie łatwego w modyfikacji komponentu heurystycznej korekty rozpoznania języka.
2. Opracowanie metody wspomagania budowy korpusów przez moduł podpowiadania języka w oparciu o słowniki charakterystycznych fraz i interpunkcji.
3. Opracowanie heurystycznych metod rozpoznawania wypowiedzi użytkownika spoza zdefiniowanej ontologii.
4. Opracowanie algorytmu dynamicznej budowy heurystycznych metod klasyfikacji wypowiedzi użytkowników służącej do wspomagania modułu identyfikowania niezdefiniowanych intencji użytkowników.

Opracowane w Zadaniu 3 rozwiązanie powinno wykazywać minimum 97% skuteczności (obliczanej miarą F1) dla wykrywania języka dla znajdujących się w próbie tekstów potocznych i konwersacyjnych dostarczonych przez SentiOne.

Dla wszystkich zadań dopuszczalne jest użycie frameworków, bibliotek lub innych

zewnętrznych zasobów o ile będą dostępne na licencji zezwalającej na nieodpłatne użycie w celach komercyjnych przez Zleceniodawcę. Rozwiązanie nie może wymagać zakupu przez Zleceniodawcę dodatkowych licencji. Moduł powinien zostać napisany w języku Scala lub Java, a jego poprawne, stabilne i wydajne uruchomienie musi być możliwe na maszynie wirtualnej Oracle JRE 11 na systemie operacyjnym Linux. Dopuszczalne jest użycie modułów napisanych w innych językach (np. Python, C++), jednak muszą one zostać wyposażone w interfejs w języku Java lub inną formę komunikacji umożliwiającą poprawną, skuteczną, stabilną i wydajną pracę z oprogramowaniem uruchomionym na maszynie wirtualnej Oracle JRE 11 na systemie operacyjnym Linux. Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu przedmiot zamówienia w postaci kodu źródłowego wraz z zasobami niezbędnymi do jego prawidłowego działania oraz pełną dokumentacją i instrukcją uruchomienia. Rozwiązanie musi zawierać instrukcje Docker (plik Dockerfile bądź przy większej ilości serwisów docker-compose.yml) pozwalające zbudować przenaszalny pomiędzy środowiskami kontener (bądź zestaw kontenerów) serwujący cały przedmiot zamówienia. Instrukcje Docker powinny korzystać z silnika Docker Engine w wersji przynajmniej 18.09 a instrukcje Docker Compose powinny być pisane z wykorzystaniem wersji przynajmniej 3.

Przedmiot zamówienia obejmuje także udzielenie nieograniczonej czasowo i terytorialnie licencji lub przeniesienie majątkowych praw autorskich do wszystkich utworów stworzonych w związku z wykonywaniem zamówienia na wszystkich polach eksploatacji wymienionych w przepisach ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Prace te są związane z planowaną realizacją projektu o roboczej nazwie: **“Senti Deep Fusion”**, który będzie przedmiotem wniosku o dofinansowanie w ramach działania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 -2020.

## **V. Tryb udzielania zamówienia**

Konkurs ofert jest realizowany zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w „Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014- 2020, Działanie 1.1: „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” (Konkurs 1/1.1.1/2020).

## **VI. Warunki udziału w postępowaniu:**

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeśli ustawa lub wymagania Programu Operacyjnego

Inteligentny Rozwój na lata 2014 –2020, Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”, tzw. Szybka Ścieżka nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Warunki udziału w postępowaniu są wspólne dla wszystkich zadań.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia i spełniają następujące warunki dotyczące:

#### **1. Zasoby kadrowe:**

- **oferent musi wykazać, iż dysponuje zespołem posiadającym udokumentowane kompetencje w co najmniej dwóch ze wskazanych niżej obszarów:**
  - inżynieria języka naturalnego (IJN)
  - technologia językowa
  - zastosowania IJN w systemach działających w skali przemysłowej
  - lingwistyka informatyczna
  - lingwistyka i leksykografia
  - analiza morfo-syntaktyczna i składniowa
  - segmentacja tekstu (tokeny, symbole, zdania)
  - lematyzacja, podział na frazy, ujednoznacznienie
  - konstrukcja leksykalnych sieci semantycznych, w tym sieci tego typu dla języka angielskiego, niemieckiego, hiszpańskiego

Oferent musi wymienić projekty realizowane z firmami w jakich członkowie zespołu brali udział oraz podać dane kontaktowe do reprezentantów firm w celu weryfikacji i udzielenia referencji.

Oferent musi określić poziom językowy pracowników wg Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego<sup>1</sup>. Znajomość języka na danym poziomie musi być udokumentowana np. certyfikatem, do wglądu na prośbę Zamawiającego.

Oferent powinien przedstawić wraz z ofertą, listę osób zawierającą imię i nazwisko, tytuł naukowy, wskaźnik Hirscha (h-indeks) od 2014 wg portalu Google Scholar<sup>2</sup>, a także listę 5 najważniejszych publikacji lub zgłoszeń patentowych z ostatnich 10 lat w wyżej wymienionych obszarach wraz z liczbą cytowań z portalu Google Scholar lub Google Patents<sup>3</sup>. Uwzględnione będą tylko publikacje lub zgłoszenia patentowe na tematy związane z dziedziną językoznawstwa korpusowego, językoznawstwa komputerowego lub innego typu językoznawstwa lub informatyki, związanego z zastosowaniem ich badań w przetwarzaniu

---

<sup>1</sup> [https://pl.wikipedia.org/wiki/Europejski\\_System\\_Opisu\\_Kształcenia\\_Językowego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Europejski_System_Opisu_Kształcenia_Językowego)

<sup>2</sup> <https://scholar.google.com/>

<sup>3</sup> <https://patents.google.com/>

języka naturalnego.

**2. Doświadczenie w realizacji prac o charakterze B+R oraz doświadczenie wdrożeniowo - doradcze w obszarze badań operacyjnych lub technologii informacyjnych, w co najmniej dwóch ze wskazanych tematów:**

- tworzenie języków programowania służących do budowy heurystycznych modeli przetwarzania języka naturalnego w celu opracowywania środowisk ekstrakcji danych i klasyfikacji dla języka angielskiego, niemieckiego lub hiszpańskiego,
- praktyczne zastosowanie narzędzi przetwarzania języka naturalnego i metod heurystycznych we wspieraniu algorytmów opartych o techniki uczenia maszynowego służących do klasyfikacji dużych kolekcji dokumentów tekstowych,
- technologii językowej w zastosowaniach tokenizacji, segmentacji, anonimizacji i ekstrakcji jednostek semantycznych w systemach przetwarzających teksty w języku angielskim, niemieckim lub hiszpańskim.

Wykazane doświadczenie powinno być udokumentowane za pomocą publikacji naukowych opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych lub publicznie dostępnych zgłoszeniach patentowych.

Oferent powinien przedstawić wraz z ofertą listę zawierającą nazwy projektów wraz z krótkim opisem zakresu prac jakie były powierzone Wykonawcy. W przypadku braku możliwości przesłania informacji na temat projektu (np. umowa o poufności), prosimy o ogólne informacje związane z zakresem powierzonym prac.

**3. Doświadczenie w realizacji prac o charakterze B+R oraz doświadczenie wdrożeniowo - doradcze w obszarze badań operacyjnych lub technologii informacyjnych, w co najmniej dwóch ze wskazanych tematów:**

- budowa rozproszonych wysokowydajnych modułów ekstrakcji jednostek nazewniczych i wyrażeń numerycznych w systemach przetwarzania języka naturalnego w językach angielskim, niemieckim i hiszpańskim,
- konstrukcja narzędzi morfosyntaktycznych służących do generowania deklinacji i synonimów wyrazów i fraz dla języka angielskiego, niemieckiego i hiszpańskiego,
- zastosowań technologii językowej we wspomaganie budowy korpusów poprzez heurystyczne wykrywanie jednostek semantycznych w językach angielskim, niemieckim i hiszpańskim.

Wykazane doświadczenie powinno być udokumentowane za pomocą publikacji naukowych opublikowanych w recenzowanych czasopismach naukowych lub publicznie dostępnych zgłoszeniach patentowych.

Oferent powinien przedstawić wraz z ofertą listę zawierającą nazwy projektów wraz z krótkim

opisem zakresu prac jakie były powierzone Wykonawcy. W przypadku braku możliwości przesłania informacji na temat projektu (np. umowa o poufności), prosimy o ogólne informacje związane z zakresem powierzonym prac.

**4. Wykonawca powinien mieć przynajmniej pięcioletnie udokumentowane doświadczenie w zakresie opracowywania i praktycznego stosowania narzędzi językowych dla języka niemieckiego, angielskiego i hiszpańskiego.**

Oferent powinien przedstawić wraz z ofertą listę zawierającą nazwy projektów/publikacji/patentów wraz z krótkim opisem zakresu prac jakie były powierzone Wykonawcy. W przypadku braku możliwości przesłania informacji na temat projektu (np. umowa o poufności), prosimy o ogólne informacje związane z zakresem powierzonym prac.

**VII. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu:**

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana poprzez analizę informacji i oświadczeń zawartych przez Oferenta w składanej ofercie, na zasadzie „spełnia/nie spełnia”. Zamawiający ma prawo wymagać od Oferenta przedstawienia dodatkowych dokumentów lub innych metod potwierdzających spełnienie wymagań i odrzucić ofertę w przypadku gdy Oferent nie będzie w stanie obiektywnie ich udowodnić.

**VIII. Minimalny zakres obowiązków Podwykonawcy w ramach projektu:**

1. Wykonanie przedmiotu zamówienia
2. Uczestnictwo i raportowanie aktualnego stanu projektu na cotygodniowych telekonferencjach
3. Współpraca z Kierownikiem B+R oraz Kadrami Zarządzającą Wnioskodawcy

**IX. Informacje na temat zakresu wykluczenia (w odniesieniu do podmiotów powiązanych):**

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia publiczne, z wyjątkiem zamówień sektorowych, udzielane przez beneficjenta niebędącego podmiotem zobowiązany do stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych zgodnie z art.3 ustawy, nie mogą być udzielane podmiotom powiązany z nim osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika



- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli

Weryfikacja spełnienia warunku wykluczenia z postępowania odbywać się będzie na podstawie złożenia przez Oferenta podpisanego Oświadczenia o braku powiązań osobowych/kapitałowych z zamawiającym (wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zapytania).

#### **X. Kryteria wyboru oferty:**

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty wzięte zostaną pod uwagę następujące kryteria:

- A. Całkowita Cena netto w PLN – max. 35 pkt
- B. Technologia wykonania - max. 5 pkt
- C. Zasoby kadrowe - max. 25 pkt
- D. Znajomość języków - max. 5 pkt
- E. Doświadczenie w udziale w projektach - max. 15 pkt
- F. Doświadczenie w tworzeniu narzędzi NLP - max 15 pkt.

Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:  
Maksymalna liczba punktów za spełnienie kryteriów merytorycznych wynosi 100 pkt.

Poniżej przedstawiono sposób obliczania kolejnych kryteriów.

#### **A. Całkowita Cena netto w PLN – max. 35 pkt**

$$CC = (C_{min} / CO) * 35 \text{ pkt}$$

Gdzie: CC – liczba punktów za kryterium cena CO – cena netto oferty C<sub>min</sub> – najniższa cena netto oferty, która wpłynęła w odpowiedzi na zapytanie ofertowe

Zamawiający zastrzega sobie możliwość odrzucenia oferty z najniższą ceną, jeśli uzna ją za rażąco niską.

#### **B. Technologia wykonania - max. 5 pkt**

- TW=5 pkt, jeżeli wszystkie opracowane moduły będą napisane w technologii Java lub Scala
- TW=2,5 pkt, jeżeli wszystkie opracowane moduły będą napisane w technologii Java lub Scala, ale będą korzystać z innych modułów napisanych w innej technologii (np. Python)

- TW=0 pkt, jeżeli opracowane moduły będą napisane w innej technologii niż Java lub Scala Gdzie: TW - liczba punktów za kryterium technologia wykonania

### **C. Zasoby kadrowe - max. 25 pkt**

**PUB** = liczba publikacji w tematyce przetwarzania języka naturalnego według portalu Google Scholar o liczbie cytowań minimum 5 dla osób opisanych w II. Zasoby kadrowe w załączniku nr 1 Formularz Ofertowy

**PAT** = liczba zgłoszeń patentowych w tematyce przetwarzania języka naturalnego z portalu Google Patents dla osób opisanych w II. Zasoby kadrowe w załączniku nr 1 Formularz Ofertowy (bez duplikatów)

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia osoby lub pracy naukowej i nie wliczenia jej w punktację w przypadku stwierdzenia niezgodności specjalizacji, doświadczenia lub dziedziny pracy z zakresem Zamówienia.

$$\mathbf{ZK = PUB + (PAT * 15) \text{ pkt}}$$

Gdzie: PUB- liczba publikacji, PAT - liczba zgłoszeń patentowych

### **D. Znajomość języków - max. 5 pkt**

- ZJ = 5 pkt - w przypadku gdy zespół oddelegowany do projektu ma pokrycie dla języka angielskiego, niemieckiego i hiszpańskiego i dla każdego z tych języków dysponuje co najmniej jedną osobą ze znajomością tego języka na poziomie C2 lub gdy jest to język ojczysty
- ZJ = 4 pkt - w przypadku gdy zespół oddelegowany do projektu ma pokrycie dla języka angielskiego, niemieckiego i hiszpańskiego i dla każdego z tych języków dysponuje co najmniej jedną osobą ze znajomością tego języka na poziomie C1
- ZJ = 3 pkt - w przypadku gdy zespół oddelegowany do projektu ma pokrycie dla języka angielskiego, niemieckiego i hiszpańskiego i dla każdego z tych języków dysponuje co najmniej jedną osobą ze znajomością tego języka na poziomie B2 lub wyższym

### **E. Doświadczenie w udziale w projektach - max. 15 pkt.**

- 2 punkty za udział członków zespołu w projektach B+R o tematyce językoznawstwa lub przetwarzania języka realizowanych przez firmę we współpracy z jednostkami naukowymi.
- 1 punkt za udział członków zespołu w projektach B+R o tematyce językoznawstwa lub przetwarzania języka realizowanych przez przedsiębiorstwa bez udziału jednostek

naukowych.

$$DS = (DSo / DSmax) * 15 \text{ pkt}$$

Gdzie: DSo - suma punktów za udział w projektach, DSmax - najwyższy wskaźnik DSo z przesłanych ofert

#### **F. Doświadczenie w tworzeniu narzędzi NLP - max. 15 pkt.**

- 2 punkty za udział członków zespołu w tworzeniu narzędzia NLP typu NER (Named Entity Recognition)
- 1 punkt za udział członków zespołu w tworzeniu innego narzędzia NLP

$$NR = (NRo / NRmax) * 15 \text{ pkt}$$

Gdzie: NRo - suma punktów dla tworzonych narzędzi NLP, NRmax - najwyższy wskaźnik NRo z przesłanych ofert

Całkowita liczba punktów jest obliczana wg wzoru:

$$CLP = CC + TW + ZK + ZJ + DS + NR$$

Gdzie:

CLP - całkowita liczba punktów, CC - liczba punktów za kryterium cena, TW - liczba punktów za kryterium technologia wykonania, ZK - liczba punktów za kryterium zasoby kadrowe, ZJ - liczba punktów za kryterium znajomość języków, DS - liczba punktów za kryterium doświadczenie w projektach., NR - liczba punktów za kryterium doświadczenia w tworzeniu narzędzi NLP

W przypadku, gdy Oferent nie wskaże informacji umożliwiających ocenę tych kryteriów jego oferta może zostać uznana za nieważną lub w ocenie zostanie przyznanych mu 0 pkt. w danym kryterium. Zleceniodawca zastrzega sobie możliwość przeprowadzenie drugiej rundy postępowania dla wiodących Oferentów w przypadku, gdy rozbieżność punktów pomiędzy nimi będzie mniejsza niż 10 pkt.

#### **XI. Istotne warunki umowy**

Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zawrze umowę warunkową z wykonawcą na realizację przedmiotu zamówienia, który uzyskał najwyższą ilość punktów. Warunkiem wejścia w życie umowy warunkowej z wybranym podwykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie Projektu w ramach poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

## **XII. Możliwość unieważnienia postępowania:**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym jego etapie w przypadku nieuzyskania dofinansowania z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na realizację Projektu w ramach poddziałania 1.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, a także z następujących powodów:

1. obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego,
2. okoliczności siły wyższej, w szczególności utrudnień spowodowanych stanem epidemicznym,
3. przekroczenia wielkości budżetu przeznaczanego na zadania do wykonania przez Podwykonawcę założonego we wniosku o dofinansowanie.

Ponadto, niezależnie od powyższego Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z wyboru Wykonawcy oraz zaprzestanie procedury w każdym momencie bez podawania przyczyny.

## **XIII. Określenie warunków zmian umowy warunkowej zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu warunkowej umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia, a w szczególności z następujących powodów:

1. Okoliczności siły wyższej, w szczególności utrudnień spowodowanych stanem epidemicznym,
2. Zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy,
3. Wprowadzenie przez Instytucję Pośredniczącą dodatkowych wymagań odnośnie parametrów oprogramowania lub kamieni milowych
4. Otrzymania decyzji jednostki finansującej projekt, zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia w zakresie prac objętych tym projektem, do przyjęcia których Zamawiający zostanie zobowiązany pod rygorem odmowy udzielenia lub kontynuowania finansowania;
5. Innych niezbędnych dla udzielenia lub kontynuowania finansowania projektu.
6. Zmiana harmonogramu realizacji Zlecenia
7. Dodanie parametrów rezultatów zadań lub oprogramowania doprecyzowujących przedmiot Zlecenia, którego celem jest wykonanie prac zgodnie z wnioskiem o dofinansowanie

## **XIII. Termin realizacji**

Przewidywany termin rozpoczęcia prac związanych z realizacją zadań: 01.07.2020.

Przewidywany termin zakończenia prac związanych z realizacją zadań: 30.10.2022r.

Termin ten może ulec zmianie w zależności od terminu rozstrzygnięcia konkursu dla Działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

#### **XIV. Miejsce i termin składania oferty:**

Ofertę wraz z załącznikami należy składać elektronicznie na adres e-mail: **research@sentione.com**, bądź osobiście w zamkniętej kopercie na adres:

SentiOne Sp. z o.o.  
ul. Lęborska 3b lok. 3.28  
80-386 Gdańsk

Koperta powinna być opisana tytułem: Oferta na zapytanie ofertowe 1/2020. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: 16.05.2020 r. o godz. 23:59. Otwarcie ofert nastąpi dnia 17.05.2020 r. o godz. 9:00. O terminie złożenia oferty decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego. Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się data wpłynięcia oferty do firmy.

#### **XV. Opis sposobu przygotowania oferty:**

Oferta powinna być ważna do co najmniej do 28.02.2021 r.

Oferta musi obejmować całość zamówienia, Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. W przypadku przesłania oferty drogą elektroniczną należy przesłać skan oryginału oferty podpisaną przez uprawnioną do tego osobę. W przypadku wyboru Wykonawcy oryginał oferty należy dosłać na adres Zamawiającego w ciągu 7 dni.

Oferta powinna zawierać:

- Wypełniony załącznik nr 1 - Formularz ofertowy Wypełniony
- Podpisany załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku konfliktu interesów
- Wypełniony Załącznik nr 3 - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału

#### **XVI. Postanowienia końcowe:**

1. Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Rozpatrywane będą oferty kompletne, zawierające wszystkie załączniki.
3. Oferta oraz dokumenty z nią związane powinny być sporządzone w języku polskim.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z wyboru Wykonawcy oraz zaprzestanie procedury w każdym momencie.

5. Podpisanie umowy nastąpi w miejscu i czasie określonych przez Zamawiającego. W ramach składania wniosku o dofinansowanie oferty mogą zostać przekazane w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej.
6. Oferent może polegać na wiedzy i doświadczeniu lub zdolnościach innych podmiotów w tym osób fizycznych zatrudnionych u danego podmiotu.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

**Wykaz załączników:**

- Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy
- Załącznik nr 2 - Oświadczenie o braku konfliktu interesów
- Załącznik nr 3 - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału
- Załącznik nr 4 - Wzór umowy warunkowej