Incepton, sp. z o.o.

Żurawia 71

Białystok 15-540

# ZAPYTANIE OFERTOWE

Białystok, 11.06.2019r.

# ZAMAWIAJĄCY

# Incepton, sp. z o.o.

# Żurawia 71

# Białystok 15-540

# NIP: 6772380885

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Przeprowadzenie i dostarczenie wyników prac badawczo-rozwojowych pod tytułem „Produktowy silnik rekomendacyjny oparty o sztuczną inteligencję”. Wyniki prac B+R muszą obejmować: dokumentację techniczną, technologiczną oraz działający prototyp oprogramowania.

Zakres przekazanych rezultatów prac B+R:

Zadaniem Wykonawcy jest dostarczenie wyników prac badawczo-rozwojowych (B+R) w postaci:

raportu z analizy najnowszych osiągnięć w dziedzinie silników rekomendacyjnych opartych o techniki sztucznej inteligencji, opracowania prototypu silnika rekomendacyjnego oraz dokumentacji technicznej oraz technologicznej opracowanego rozwiązania. Dokumentacja techniczna oraz technologiczna powinna być przekazania w formie papierowej oraz elektronicznej (część opisowa w edytowalnych formatach dokumentów i arkuszy DOC, DOCX, XLX, XLSX oraz w przypadku obrazów – w formacie PDF). Powstałe w ramach prac rozwojowych oprogramowanie zostanie przekazane w formie elektronicznej binarnej (oprogramowanie aplikacji) oraz w formie kodu źródłowego.

Na usługi badawczo-rozwojowe składać się będzie:

Przeprowadzenie analizy w zakresie najnowszych osiągnięć w dziedzinie zastosowania technik sztucznej inteligencji do generowania konsumenckich rekomendacji produktowych na podstawie danych takich jak: atrybuty produktu, zdjęcie produktu, historia zakupowa oraz inne źródła danych zidentyfikowane podczas analizy.

Analiza musi zawierać szczegółowe rozpoznanie technik opartych o głębokie uczenie maszynowe, nie może być oparta o proste techniki statystyczne. Analiza musi być przedstawiona w formie wyczerpującego raportu.

Zaproponowanie metod, technik i algorytmów które na dzień tworzenia analizy oferują najlepszą jakość klasyfikacji przy zachowaniu niskich kosztów utrzymania systemu, oraz takich rozwiązań które rokują polepszeniem jakości klasyfikacji w perspektywie maksymalnie 2 lat,

Zaproponowanie wydajnej architektury do: ciągłego kolekcjonowania danych wymaganych przez silnik rekomendacyjny, mechanizmu douczania wytrenowanego modelu sztucznej inteligencji, sposobu na generowanie rekomendacji w czasie poniżej 0,5 sekundy.

Prototyp rozwiązania musi zawierać:

Moduł akwizycji danych produktowych oraz innych wymaganych do generowania skutecznych rekomendacji,

Testową implementację jednej metody, techniki lub algorytmu wybranego podczas analizy,

Moduł trenowania modelu sztucznej inteligencji w celu uzyskania rozwiązania pozwalającego na efektywne wnioskowanie na podstawie nowych danych,

Interfejs API udostępniający usługę rekomendacyjną oraz jego przykładową implementację umożliwiającą zaprezentowanie wszystkich funkcjonalności systemu rekomendacyjnego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo narzucenia oferentowi architektury rozwiązania, standardów bezpieczeństwa, narzędzi informatycznych, w postaci języków programowania oraz frameworków tak aby przedmiot zamówienia mógł działać w środowisku Zamawiającego.

Dalsze szczegółowe informacje co do przedmiotu zamówienia mogą zostać przekazane potencjalnym Oferentowi po podpisaniu umowy o zachowaniu poufności.

Od oferenta oczekuje się zaproponowania w ofercie sposobu podejścia do rozwiązania powyższych problemów badawczych, podziału prac na etapy oraz zaoferowania ceny oraz czasu potrzebnego na realizację każdego z etapów.

**Kod i nazwa CPV: 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze**

# Kryteria oceny oferty wraz z określeniem wag punktowych/procentowych przypisanych do każdego z kryteriów:

Zamawiający zastosuje następujące kryteria wyboru:

1. Cena netto - 100%

# Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

Punktując złożone oferty pod kątem ceny zostanie zastosowany poniższy wzór:

Ilość punktów = Cmin/Cwn x 100 pkt Gdzie:

Cmin – cena minimalna spośród zaproponowanych cen ofertowych, Cwn – cena zaproponowana przez wykonawcę n

# Termin i sposób składania ofert (nie krótszy niż 7 dni kalendarzowych od upublicznienia zapytania ofertowego i/lub od wystąpienia z zapytaniem ofertowym do potencjalnego dostawcy/wykonawcy)

a) Ostateczny termin składania ofert upływa: 19-06-2019 r.

b) Oferta może być dostarczona drogą elektroniczną.

c) Wykonawcy mogą złożyć po jednej ofercie. W przypadku złożenia większej liczby ofert przez jednego Wykonawcę oferty zostaną odrzucone.

d) W przypadku ofert, które będą dostarczane w wersji elektronicznej liczy się data wpływu oferty na adres e-mail: adam.kaminski@incepton.pl

e) Wszystkie oferty złożone po terminie zostaną odrzucone.

# Informacja na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych:

W postępowaniu ofertowym nie mogą brać udziału podmioty powiązane osobowo bądź kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania Zamawiającego lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą – Oferentem, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ w wytycznych programowych,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta bądź pełnomocnika,
4. 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.

# Warunki istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia:

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, jeżeli konieczność wprowadzenia zmian wynikać będzie z regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmian umowy, wraz ze skutkami wprowadzania takich zmian lub jeżeli wystąpią okoliczności których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, przy czym zmiany postanowień umowy dotyczyć mogą w szczególności:

1. Sposobu wykonywania przedmiotu umowy wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany przy czym zmiana spowodowana może być okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy
2. Siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy. Za siłę wyższą uważa się zdarzenia takie jak wojna, atak terrorystyczny, katastrofa, stan klęski żywiołowej, zamieszki, strajk, pożar, na które strony nie mają wpływu
3. Oznaczenie danych dotyczących Zamawiającego i/lub wykonawcy
4. Zmiany osoby lub osób uprawnionych do kontaktów

Wprowadzenie zmiany postanowień umowy wymaga aneksu sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności. W przypadkach wymagających uzyskania zgody Instytucji Zarządzającej wprowadzenie zmian możliwe jest po uzyskaniu zgody.

# Informacja o możliwości składania ofert częściowych:

Zamawiający nie przewiduje złożenia ofert częściowych.

# Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie:

Zamawiający nie przewiduje możliwości złożenia ofert wariantowych.

# Informacja na temat wymagań dla oferentów nieprowadzących działalności gospodarczej:

Oferent zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, iż posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiada faktyczną zdolność do wykonania zamówienia w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.

# Dodatkowe informacje i wymagania zamawiającego:

1. Po rozstrzygnięciu postępowania jego wyniki zostaną upublicznione.
2. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy/złożenia zamówienia.
3. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
4. Zamawiający może odstąpić lub unieważnić postępowanie w każdej chwili bez podania przyczyny.

# Dane do kontaktu w sprawie ogłoszenia: Imię i nazwisko: Adam Kamiński

**Email:** adam.kaminski@incepton.pl

**Telefon:** 503077482

# ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO

**FORMULARZ OFERTY**

……………………………..

Miejscowość, data

# Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym NIP:

…………………………………

…………………………………

…………………………………

# Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów:

…………………………………

…………………………………

# Wartość oferty:

Cena netto …………………………………………………………….. VAT …………………………………………………………….. Cena brutto …………………………………………………………….

* 1. **Termin realizacji zamówienia** (liczony w dniach kalendarzowych)

…………….........................

# Ważność oferty: Oferta ważna 90 dni.

**Oświadczenia:**

1. Oświadczam, iż zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego nr 91/2019 i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.
2. Oświadczam, iż reprezentuję podmiot prowadzący działalność gospodarczą, który posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw bądź usług objętych zapytaniem ofertowym oraz posiadam faktyczną zdolność do wykonania tego zamówienia, w tym między innymi dysponuje prawami, potencjałem technicznym i osobowym koniecznym do wykonania tego zamówienia.
3. Oświadczam, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. 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 a Oferentem, 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.

……………………………………… dnia ……………………

..……………………………………………………..

Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta oraz pieczęć firmowa