

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 2/02/2020
z dnia 03.02.2020r.

1. Nazwa Zamawiającego

Predica Consulting Services spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ul. Altowa 2
02-386 Warszawa

2. Postanowienia ogólne

Niniejsze postępowanie toczy się w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności, w związku z realizacją projektu pt. *Opracowanie modeli sieci neuronowych oraz algorytmów samouczących się do badania wpływu zachowania internautów w sklepach internetowych na decyzje zakupowe* złożonego w ramach naboru nr RPSL.01.02.00-IP.01-24-020/19 dla Działania 1.2. Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.

3. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług w formie umowy o współpracy w ramach projektu pt. *„Opracowanie modeli sieci neuronowych oraz algorytmów samouczących się do badania wpływu zachowania internautów w sklepach internetowych na decyzje zakupowe”* Działanie 1.2 Sektorowe programy B+R współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, sygnatura kosztu **WYD007 – Architekt.**

Prace badawcze i zadania do wykonania w ramach zamówienia:

Zadanie 1. Przeprowadzenie badań nad strukturą sieci neuronowej dla algorytmów samouczących się w ramach projektowania modułu „wykrywanie intencji klienta”

- Przeprowadzenie badań nad strukturą sieci neuronowej dla algorytmów samouczących się w ramach projektowania modułu „rekomendowania najlepszych dostępnych produktów”
- Przygotowanie moderatora danych oraz filtracja danych, mogących źle wpłynąć na oczekiwane rezultaty

Zadanie 2. Opracowanie architektury całego rozwiązania integrującego wszystkie moduły, tj.: moduł „wykrywania intencji klienta”

Zadanie 3. Opracowanie architektury całego rozwiązania integrującego wszystkie moduły, tj.: moduł „rekomendowania najlepszych dostępnych produktów”

Zadanie 4. Opracowanie architektury całego rozwiązania integrującego wszystkie moduły, tj.: interfejsów do zbierania danych i do przekazywania wyników do sklepu.

Zadanie 5. Zaprojektowanie bazy danych do przechowywania danych wysyłanych ze sklepów do systemu.

Zadanie 6. Przeanalizowanie pozyskanych danych ze sklepów poprzez interfejsy i rezultatów działania Sieci Neuronowych z modułu „wykrywanie intencji klienta”, „rekomendowania najlepszych dostępnych produktów” oraz zaprojektowanie niezbędnego ulepszenia i modyfikacji do architektury

całego systemu, aby uzyskać normalizację danych i gotowość do obsługi oczekiwanego wolumenu danych.

Szczegółowy zakres prac zostanie przedstawiony po podpisaniu przez oferenta klauzuli o poufności. Oświadczenie o poufności stanowi załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego. Podpisane oświadczenie należy złożyć osobiście w siedzibie firmy lub przesać pocztą na adres siedziby zamawiającego.

Kod określony przez Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

- 73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
- 73200000-4 Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju
- 72240000-9 Usługi analizy systemu i programowania

4. Wykaz wymagań

Wymagania szczególne na poziomie profesjonalnym:

1. Wykształcenie wyższe o profilu technicznym ze stopniem inżyniera z zakresu metod ilościowych
2. Znajomość zagadnień Machine Learning oraz Deep Learning
3. Znajomość Conwolucyjnych Sieci Neuronowych
4. Znajomość technologii Microsoft Azure w zakresie Data Services
5. Znajomość zagadnień Colaborative Filtering
6. Doświadczenie w projektowaniu systemów rekomendacyjnych w branży ecommerce
7. Umiejętność projektowania struktury danych a także procesów przetwarzania danych
8. Znajomość notacji UML, BPMN
9. Znajomość języków programowania R, Python, Java, C#, .NET
10. Znajomość programu do projektowania Visio
11. Doświadczenie z Azure DevOps
12. Zdolność do łączenia wielu dziedzin informatyki do projektowania całego rozwiązania
13. Doświadczenie w pełnieniu funkcji technicznego lidera projektu.
14. Język angielski w stopniu komunikatywnym

Powyższe warunki udziału w postępowaniu będą weryfikowane na podstawie CV członków zespołu i oświadczenia Oferenta zawartego w formularzu ofertowym. Powyższe wymagania muszą być spełnione przez wszystkich zgłoszonych członków zespołu Wykonawcy

5. Termin realizacji zamówienia

1. Okres realizacji zamówienia:

- Zadanie 1 od dnia podpisania umowy - 30.04.2020
- Zadanie 2 01.05.2020 - 30.06.2020
- Zadanie 3 01.07.2020 - 31.07.2020
- Zadanie 4 01.09.2020 - 31.10.2020
- Zadanie 5 01.11.2020 – 31.12.2020
- Zadanie 6 01.01.2021 – 31.01.2021

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia. Nowe terminy będą ustalane w konsultacji z wyłonionym Wykonawcą.

6. Miejsce realizacji zamówienia

Zamawiający wymaga dostępności Wykonawcy w siedzibie firmy Zamawiającego w Warszawie/ w oddziale firmy w Katowicach na żądanie Predica Consulting Services spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.

7. Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym

1. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności.
2. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron. Oferty są przygotowywane na koszt Wykonawców. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Wykonawcy, którzy są powiązani 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 wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) 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.

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o braku w/w powiązań według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.

4. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu poprzez zastosowanie kryterium spełnia – nie spełnia, tj. zgodnie z zasadą, czy dokumenty zostały dołączone do oferty i czy spełniają określone w zapytaniu ofertowym wymagania. Brak któregośkolwiek z wymaganych oświadczeń lub dokumentów lub załączenie ich w niewłaściwej formie lub niezgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym, będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy, z wyjątkiem wystąpienia powiązań kapitałowych lub osobowych między Wykonawcą a Zamawiającym, kiedy to Wykonawca zostanie wykluczony z udziału w postępowaniu.

8. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z formularzem ofertowym.

2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.
3. Cena dla przedmiotu zamówienia może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty, winny być od razu ujęte w obliczaniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację przedmiotu zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego przeliczeń i innych działań w celu jej określenia.
4. Cena oferty jest to wynagrodzenie netto w przypadku umowy o współpracy łączne za realizację etapów wymienionych w pkt. 3. Zapytania ofertowego.

9. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował, przy wyborze oferty wraz z po znaczenia tych kryteriów

1. Kryteria oceny ofert: Cena 100%
2. Liczbę punktów uzyskanych przez Wykonawcę oblicza się wg wzoru:

$$P = C_n / C_{of.b.} \times 100\%$$

gdzie:

P – liczba punktów uzyskanych przez Oferenta

C_n – cena najniższa wynikająca ze złożonych ofert (spełniających wszystkie wymogi)

C_{of.b.} – cena oferty badanej

100 – maksymalna liczba punktów przyznawana w kryterium

3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymagom zawartym w zapytaniu ofertowym i zostanie oceniona w podanym kryterium wyboru jako najkorzystniejsza – uzyskując najwyższą liczbę punktów.
4. Zamówienie udzielone zostanie podmiotowi, który zaoferuje cenę najniższą za całość zamówienia. Ze względu na charakter zleczanych prac badawczych nie jest możliwe udzielenia zamówienia odrębnym podmiotom na poszczególne etapy zamówienia. Podział zamówienia na etapy wynika ze względów technicznych związanych z przygotowaną dokumentacją aplikacyjną. Są to prace powiązane, w których realizacja poszczególnego zadania wymaga dokładnej znajomości zadania bezpośrednio go poprzedzającego.
5. W przypadku odmowy podpisania umowy przez wybranego Wykonawcę, Zamawiający może zawrzeć umowę z Wykonawcą, który spełnia wymagania zapytania ofertowego i którego oferta uzyskała kolejno najwyższą liczbę punktów.

10. Sposób przygotowania oferty

1. Ofertę sporządzić należy na druku „Formularz ofertowy” stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego, w języku polskim, w formie pisemnej, czytelnie, wypełniając nieścieralnym atramentem lub długopisem, maszynowo lub komputerowo. Oferta winna być podpisana przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy (dotyczy również ofert wysłanych drogą mailową).

2. Do Formularza ofertowego stanowiącego **Załącznik nr 1** do zapytania ofertowego należy dołączyć:
 - a. Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym stanowiące **Załącznik nr 2** do zapytania ofertowego.
 - b. CV Wykonawcy/Członków zespołu Wykonawcy
3. Ofertę należy złożyć osobiście lub za pomocą poczty w siedzibie firmy ul. Altowa 2, 02-386 Warszawa lub mailem na adres: finance@predica.pl.

11. Miejsce i termin złożenia oferty, osoba do kontaktu

1. Ofertę zgodną z załączonym formularzem i niniejszym zapytaniem ofertowym należy złożyć w terminie do dnia 05.03.2020r.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcami pisemnie. Zamawiający dopuszcza przekazywanie dokumentów i informacji w formie elektronicznej na adres: finance@predica.pl. Osoba do kontaktu z Wykonawcami: Martyna Walter, adres email: martyna.walter@predica.pl

12. Wykaz załączników

Załącznik nr 1	Formularz ofertowy;
Załącznik nr 2	Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
Załącznik nr 3	Oświadczenie o zobowiązaniu do zachowania poufności

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy

.....
Miejscowość, data

OFERTA

Dane Wykonawcy

Nazwa

Adres

Tel.

Adres e – mail.....

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr z dnia przedstawiam poniższą ofertę na wykonanie zadań w formie umowy o współpracy w ramach projektu pt. „Opracowanie modeli sieci neuronowych oraz algorytmów samouczących się do badania wpływu zachowania internautów w sklepach internetowych na decyzje zakupowe” Działania 1.2. Badania, rozwój i innowacje w przedsiębiorstwach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020:

Nr etapu	Wynagrodzenie
Zadanie 1	
Zadanie 2	
Zadanie 3	
Zadanie 4	
Zadanie 5	
Zadanie 6	
Łącznie:	

Oświadczam, iż zapoznałem/am się z warunkami zapytania ofertowego i nie wnoszę do niego żadnych zastrzeżeń oraz zdobyłem/am konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.

Oświadczam, iż uważam się za związanego/ą ofertą przez okres dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

Oświadczam, iż w przypadku wyboru przez Zamawiającego niniejszej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Oświadczam, iż spełniam wymagania dot. udziału w postępowaniu wskazane w pkt. 4.

.....
(podpis Wykonawcy)

Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym

.....
miejsce i data

Oświadczenie

Nawiązując do zapytania ofertowego nr z dnia

ja, niżej podpisany (imię i nazwisko) działający w imieniu (nazwa podmiotu) / własnym*

oświadczam, że:

nie jestem 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 wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

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

.....
(podpis Wykonawcy)

* *niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 3 - Oświadczenie o zobowiązaniu do zachowania poufności

OŚWIADCZENIE O ZACHOWANIU POUFNOŚCI

..... z siedzibą w, wpisana do rejestru przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w, pod numerem KRS /, prowadzący/a działalność gospodarczą pod nazwą, z siedzibą w, zwana\-y dalej: „**Wykonawcą**”, reprezentowana/y przez:....., niniejszym oświadczam, co następuje:

I. PREAMBUŁA:

1. Zważywszy, że:

1.1 **Wykonawca** zamierza złożyć spółce Predica Consulting Services spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k. z siedzibą w Warszawie, ul. Altowa 2, 02-386 Warszawa, zwanej dalej: „Spółką”, ofertę na wykonanie usług w ramach projektu pt. **Opracowanie modeli sieci neuronowych oraz algorytmów samouczących się do badania wpływu zachowania internautów w sklepach internetowych na decyzje zakupowe**, zgodnie z treścią ogłoszenia zamieszczonego na stronie Bazy Konkurencyjności, bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl,

1.2 W celu wykonania usług konieczne jest udostępnienie **Wykonawcy** dokumentacji projektowej oraz innych informacji, których treść stanowi informacje poufne oraz tajemnicę przedsiębiorstwa – w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U.03.153.1503 j.t.) – dalej łącznie nazywanych „**Informacjami Poufnymi**”,

1.3 Wszelkie prawa autorskie do dokumentacji przysługują odpowiednio Spółce oraz autorowi dokumentacji, w związku z tym **Wykonawca** składa niniejszym Spółce oświadczenie, o treści następującej:

1.3.1 **Wykonawca** zobowiązuje się wobec Spółki i gwarantuje Spółce zachowanie poufności wszelkich informacji powziętych trakcie realizacji przedmiotowego zadania. Równocześnie Wykonawca zobowiązuje się do nienaruszania praw autorskich przedmiotowej dokumentacji,

1.3.2 **Wykonawca** przyjmuje na siebie następujące obowiązki w zakresie postępowania z Informacjami Poufnymi:

a) informacje, o których mowa w **pkt 1.3.1** mają charakter poufny,

b) dokumenty winny być przechowywane w miejscu i w sposób, który uniemożliwia dostęp do nich osobom nieupoważnionych,

- d) informacje Poufne mogą być wykorzystane jedynie dla celów związanych z zawarciem Umowy oraz jej realizacją.
- e) na skutek Żądania ze strony Spółki, Wykonawca zwróci określone Dokumenty. Obowiązek zwrotu dotyczy również wszelkich kopii i reprodukcji danych Dokumentów posiadanych przez Wykonawcę,
- f) z zastrzeżeniem postanowień **pkt III pkt 1** poniżej, ochrona Informacji Poufnych oznacza również, iż Wykonawca nie będzie udzielać osobom trzecim w jakiegokolwiek formie żadnych informacji na temat toczących się negocjacji, ich treści oraz planów zawarcia Umowy, poza przypadkami, gdy Spółka udzieli Wykonawcy pisemnej zgody na takie działanie.

II. DOSTĘP OSÓB TRZECICH DO INFORMACJI POUFNYCH:

1. Wykonawca zobowiązuje się, iż dostęp do Informacji Poufnych mu udostępnionych będą mieć jedynie pracownicy Wykonawcy lub inne osoby z nim współpracujące na mocy jakichkolwiek podstaw prawnych lub faktycznych, w tym niezależni konsultanci lub doradcy (dalej również nazywani łącznie „**Współpracownikami**”), i tylko w takim zakresie, jaki jest konieczny dla realizacji Umowy.
2. Pracownicy oraz Współpracownicy Wykonawca winni być poinformowani o poufnym charakterze Informacji oraz zobowiązani do zachowania ich poufności na zasadach określonych niniejszym oświadczeniem. W każdym przypadku naruszenia poufności Informacji przez Pracowników lub Współpracowników, Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Spółki, jak za własne działania lub zaniechania.

III. POSTANOWIENIA KOŃCOWE:

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za niewykonanie bądź nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z niniejszego Oświadczenia.
2. Obowiązek poufności w zakresie Informacji Poufnych pozostaje w mocy nawet wówczas, gdy Umowa nie zostanie zawarta.

.....

Podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy