

Łódź, 9 lutego 2021r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

na zakup usług doradczych dotyczących rozszerzenia modułu semantyczno-lingwistycznego oraz usprawnienie modułu ontologicznego

Spółka pod nazwą MakoLab S.A. z siedzibą w Łodzi ul. Ogrodowa 8 (zwana dalej „Zamawiającym” lub „MakoLab”) zaprasza do złożenia ofert, zwanych dalej „Ofertami”, w celu zawarcia umowy/udzielenia zamówienia na: zakup usług doradczych dotyczących rozszerzenia modułu semantyczno-lingwistycznego oraz usprawnienia modułu ontologicznego, w ramach projektu pt. „Zwiększenie konkurencyjności spółki MakoLab SA dzięki uproduktowieniu inteligentnej, uniwersalnej semantycznej wyszukiwarki Search Insights (SI) - dla stron internetowych i zasobów danych lokalnych”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Oś priorytetowa 3 Wsparcie innowacji w przedsiębiorstwach, Działanie 3.2 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R, Poddziałanie 3.2.1 Badania na rynek

Niniejsze zaproszenie do składania ofert zwane jest dalej „Zaproszeniem”, a całe postępowanie „Konkursem Ofert”. Zaproszenie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 k.c., a stanowi jedynie zaproszenie do składania ofert w celu dokonania wyboru oferty najkorzystniejszej i zawarcia umowy z wybranym Oferentem – zwanych dalej „Oferentami” lub „Wykonawcami”. W postępowaniu określonym w Zaproszeniu nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1843 t. j. ze zm.). Niniejsze postępowanie jest prowadzone w oparciu o zasadę konkurencyjności zgodnie z Wytocznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **usług doradczych dotyczących rozszerzenia modułu semantyczno-lingwistycznego oraz usprawnienie modułu ontologicznego** zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym Załącznik nr 2 do Zaproszenia, zwanym dalej „Usługą”

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 72000000-5 - Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia

Wymieniony powyżej zakres zamówienia będzie realizowany i rozliczany wg zasad konkursu ogłoszonego przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 3.2 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R, Poddziałanie 3.2.1 Badania na rynek

TERMIN REALIZACJI USŁUGI

W przypadku pozytywnej oceny wniosku oraz rekomendowania go do dofinansowania przez Instytucję ogłaszającą konkurs, z wybranym wykonawcą zostanie podpisana umowa.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy Usługę w terminie nie dłuższym niż 9 miesięcy od dnia zawarcia Umowy.

OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTU Z WYKONAWCAMI

Tomasz Woźniak

tel. +48 604 938 403

email: tomasz.wozniak@makolab.com

MIEJSCE, SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

1. Ofertę należy złożyć osobiście bądź pocztą tradycyjną/kurierem na adres: MAKOLAB S.A., ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź lub pocztą elektroniczną (skan oryginalnej oferty) na adres: office@makolab.com w terminie do dnia 16.02.2021 do godziny 23:59. Liczy się data wpłynięcia oferty do Zamawiającego. Oferty, które wpłyną po terminie nie zostaną uwzględnione.
2. Oferta winna zostać złożona z zachowaniem formy pisemnej wyłącznie na formularzu stanowiącym załącznik nr. 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Wykonawca wraz z formularzem oferty powinien dostarczyć komplet oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu wymaganych postanowieniami zapytania ofertowego, a także pozostałe wymagane dokumenty i oświadczenia.
4. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych oraz wariantowych.
6. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w jednym egzemplarzu, winna być opatrzona pieczęcią firmową/jednostki, zawierać datę sporządzenia, adres, NIP Oferenta, zawierać imię i nazwisko oraz dane kontaktowe, telefon i adres e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów z Zamawiającym, być podpisana przez osoby upoważnione lub umocowane do reprezentacji Oferenta, zawierać okres ważności oferty oraz odnosić się do przedmiotu zamówienia określonego w niniejszym zapytaniu, w sposób umożliwiający dokonanie oceny oferty.

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Okres związania ofertą wynosi 180 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (od ostatecznego terminu składania ofert).

Zamawiający może przedstawić Oferentowi pisemny wniosek o przedłużenie okresu ważności Oferty. Wyrażenie przez Oferenta zgody na przedłużenie ważności Oferty nie będzie upoważniać go do wprowadzenia do Oferty jakichkolwiek modyfikacji, z zastrzeżeniem, że modyfikacje te nie są wynikiem prowadzonych przez Zamawiającego negocjacji.

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Warunek 1 – Brak powiązań:

O zamówienie może ubiegać się Wykonawca, który nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. 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 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, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- 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.

Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie oświadczenia Wykonawcy.

Warunek 2 – Wykazanie potencjału:

Należy przedstawić potencjał m.in. merytoryczny, techniczny, badawczy w kontekście do przedmiotu realizowanego projektu i zakresu usługi świadczonej na rzecz Zamawiającego. W szczególności należy wykazać doświadczenie w dziedzinie, której dotyczy projekt, w tym przykłady projektów zrealizowanych przez jednostkę (Wykonawca powinien w szczególności przedstawić co najmniej 2 wykonane projekty z zakresu budowy ontologii, w których uczestniczyli członkowie zespołu badawczego Wykonawcy w okresie ostatnich 5 lat).

Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie oświadczenia Wykonawcy.

OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KIEROWAŁ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW

Wykonawca zostanie wybrany w oparciu o następujące kryterium oceny:
najniższa cena brutto – 100 punktów

Sposób wyliczenia punktów:

$$C = \frac{\text{Najniższa cena brutto spośród badanych ofert}}{\text{Cena brutto badanej oferty}} \times 100\text{pkt.}$$

Maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać: 100. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów w ramach ww. kryterium. Zamawiający udzieli niniejszego zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej.

POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Dokonane zmiany przekazuje się niezwłocznie wszystkim podmiotom, do których zostało wystosowane zaproszenie ofertowe i jest ono dla nich wiążące. Informacje będą zamieszczone również na stronie internetowej Zamawiającego oraz na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
3. Oferta zwycięska zostanie wybrana w ciągu 1 dnia od terminu zakończenia zbierania ofert, a informacja ta zostanie przekazana wszystkim potencjalnym oferentom. Wybór oferenta nie będzie oznaczał zaciągnięcia zobowiązania cywilno-prawnego.
4. W przypadku dokonania wyboru oferenta Zamawiający zastrzega, że dokonanie zlecenia i podpisanie umowy współpracy w zakresie wykonania usługi badawczej będzie uwarunkowane przyznaniem dofinansowania na realizację projektu w ramach działania 3.2 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R, Poddziałanie 3.2.1 Badania na rynek rozumianego przez podpisanie umowy o dofinansowanie przedsięwzięcia przez Zamawiającego z PARP. Zamawiający zastrzega, że przez cały okres ważności oferty ma prawo do odstąpienia od zawarcia umowy z wybranym oferentem.
5. Nie przewiduje się wprowadzania zmian w umowie zawartej w wyniku niniejszego postępowania, za wyjątkiem zmian nieistotnych, tzn. nie wpływających na kryteria oceny ofert (np. zmiana dotycząca danych adresowych stron umowy).
6. Oferent składając ofertę wyraża jednocześnie zgodę na przetwarzanie przez Zamawiającego, oraz inne uprawnione podmioty, danych osobowych w rozumieniu ustawy o ochronie danych osobowych (t.j. Dz.U. z 2002 r. Nr 101 poz. 926 z póź. zm.) zawartych w ofercie oraz w załącznikach do niej.
7. Zamawiający informuje, że dane osobowe o których mowa w poprzednim akapicie przetwarzane będą w celu wypełnienia prawnie usprawiedliwionego celu, jakim jest w szczególności: przeprowadzenie postępowania w formule Zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności, zawarcie i realizacja umowy z wyłonionym w niniejszym postępowaniu wykonawcą, dokonanie rozliczenia i płatności związanych z realizacją umowy.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 – Wzór formularza Oferty.

Załącznik nr 2 – Specyfikacja przedmiotu Zamówienia.

Załącznik nr 3 – Oświadczenie Wykonawcy

Załącznik nr 1. Formularz ofertowy

.....
(miejsce, data)

.....
(pieczęć oferenta)

Zamawiający:
MAKOLAB S.A.,
ul. Ogrodowa 8, 91-062 Łódź
office@makolab.com

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu dotyczącym Konkursu Ofert na dostawę serwera, w ramach projektu pt. „Zwiększenie konkurencyjności spółki MakoLab SA dzięki uproduktowaniu inteligentnej, uniwersalnej semantycznej wyszukiwarki Search Insights (SI) - dla stron internetowych i zasobów danych lokalnych”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Oś priorytetowa 3 Wsparcie innowacji w przedsiębiorstwach, Działanie 3.2 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R, Poddziałanie 3.2.1 Badania na rynek, działając w imieniu Oferenta i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania, składam Ofertę na poniższych warunkach.

Oferujemy opracowanie realizacji usług doradczych dla Zamawiającego zgodnie z zapytaniem ofertowym za łączną kwotę:

netto: zł (słownie
..... zł),
brutto: zł (słownie
.....zł),
w tym podatek VAT w wysokości:..... zł
(słownie:zł.

Przedmiotem niniejszej oferty jest realizacja usług doradczych, których celem jest usprawnienie obecnie działającego u Zamawiającego modułu automatycznego generowania ontologii z uzyskanych w procesie crawlingu dokumentów. W ramach zleconych prac zrealizowane zostaną następujące zadania:

1. Zaimplementowanie modułu, którego wejściem będzie nieustrukturyzowany tekst (uzyskany przez wspomniany wyżej proces crawlingowania), a wyjściem ontologia zapisana w formacie RDF lub OWL. W trakcie generowania ontologii, dopuszczalne jest użycie przez opisywane narzędzie zasobów zewnętrznych względem SI (np. innych ontologii). Narzędzie powinno zostać

zaimplementowane w języku programowania Java lub w innym języku programowania, który ma swoją implementację na JVM.

2. Ze względu na wynikający z natury rzeczy brak ogólnie przyjętych kryteriów jakości ontologii, które można by stosować automatycznie, jakość wygenerowanej przez ww. narzędzie ontologii będzie oceniana z wykorzystaniem następującego testu: znając tematykę nieustrukturyzowanego tekstu, dla którego generowana będzie ontologia, pracownik MakoLab SA określi kilka-kilkanaście pojęć jego zdaniem najbardziej relewantnych dla tej tematyki, a ontologia wygenerowana przez zaimplementowane narzędzie musi zawierać przynajmniej 80% z tych pojęć, przy czym liczba wygenerowanych klas nie powinna przekraczać 1000. Jeżeli tak się stanie, test zostaje zaliczony, w przeciwnym razie - należy usprawnić moduł generujący ontologię.

Oferta ważna do dnia:.....

1. Przedmiot Oferty jest zgodny ze Specyfikacją przedmiotu Zamówienia.
2. Oferujemy realizację przedmiotu umowy w terminie 9 miesięcy licząc od daty podpisania umowy.
3. Ponadto oświadczamy, że:
 - 3.1. rozumiemy, że wszelkie informacje uzyskane w związku z realizacją Zamówienia oraz przebiegiem Konkursu Ofert będą uważane za poufne, chyba, że zostaną oznaczone jako nie poufne lub ich charakter przesądza o braku ich poufności. Zobowiązujemy się nie ujawniać, ani bezpośrednio ani pośrednio, takich informacji żadnej innej osobie lub podmiotowi dla jakichkolwiek celów, jak też zobowiązujemy się nie wykorzystywać, ani nie kopiować takich informacji poufnych, chyba, że wyłącznie dla celów realizacji przedmiotu niniejszego postępowania, w tym w celu złożenia Oferty.
 - 3.2. zapoznaliśmy się z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Zaproszeniu i nie wnosimy do nich zastrzeżeń,
 - 3.3. zdobyliśmy konieczne informacje do złożenia Oferty,
 - 3.4. sporządziliśmy Ofertę zgodnie z Zaproszeniem,
 - 3.5. w przypadku wyboru naszej Oferty i zawarcia z nami umowy zobowiązujemy się do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w Zaproszeniu,
 - 3.6. cena netto obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia i nie jest uzależniona od żadnych innych warunków,
 - 3.7. uważamy się za związanych z Ofertą przez okres 180 dni od momentu upływu terminu na złożenie Oferty,
 - 3.8. akceptujemy termin płatności: w ciągu 30 dni od daty doręczenia przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury,
 - 3.9. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeśli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
 - 3.10. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyta i terminową realizację przedmiotu zamówienia.
 - 3.11. nie zachodzą/zachodzą* okoliczności powiązania kapitałowego lub osobowego w stosunku do Zamawiającego. 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 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, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- 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.

.....
miejsce, data)

.....
(podpis osoby uprawnionej do
reprezentowania Oferenta)

Załącznik nr 2 do Zaproszenia – Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Firma MakoLab SA stworzyła i rozwija inteligentną wyszukiwarkę dokumentów o nazwie Search Insights (dalej: SI). W ramach do tej pory zrealizowanych prac zostały stworzone wszystkie podstawowe komponenty aplikacji potrzebne do jej działania, w tym komponent semantyczno-lingwistyczny. Przewagą konkurencyjną SI jest wykorzystanie ontologii (w rozumieniu standardu OWL 2) do indeksowania i wyszukiwania dokumentów. Zdefiniowana w ontologii taksonomia pojęć pozwala nie tylko na wyszukiwanie dokumentów z wykorzystaniem pojęć synonimicznych do pojęcia wprowadzonego przez użytkownika, ale również na wykorzystywanie różnego rodzaju związków semantycznych między pojęciem (pojęciami) szukanymi a pojęciami zdefiniowanymi w ontologii. W SI zostały zaimplementowane dwa sposoby dodawania ontologii do instancji wyszukiwania: 1) wczytanie wcześniej przygotowanej ontologii oraz 2) automatyczne generowanie ontologii na podstawie uzyskanych w procesie crawlingu dokumentów oraz pojęć występujących w DBPedia. Pierwszy z wymienionych sposobów działa poprawnie, ale wymaga on wcześniejszego przygotowania ontologii, co może być procesem pracochłonnym. Drugi zaimplementowany sposób działa, ale wykorzystane w nim podejście nie spełnia naszych oczekiwań co do jakości wygenerowanej ontologii.

Przedmiotem niniejszego zapytania jest usprawnienie obecnie działającego modułu automatycznego generowania ontologii z uzyskanych w procesie crawlingu dokumentów. W ramach zleconych prac należy zrealizować następujące zadania:

1. Zaimplementowanie modułu, którego wejściem będzie nieustrukturyzowany tekst (uzyskany przez wspomniany wyżej proces crawlingowania), a wyjściem ontologia zapisana w formacie RDF lub OWL. W trakcie generowania ontologii, dopuszczalne jest użycie przez opisywane narzędzie zasobów zewnętrznych względem SI (np. innych ontologii). Narzędzie powinno zostać zaimplementowane w języku programowania Java lub w innym języku programowania, który ma swoją implementację na JVM.
2. Ze względu na wynikający z natury rzeczy brak ogólnie przyjętych kryteriów jakości ontologii, które można by stosować automatycznie, jakość wygenerowanej przez ww. narzędzie ontologii będzie oceniana z wykorzystaniem następującego testu: znając tematykę nieustrukturyzowanego tekstu, dla którego generowana będzie ontologia, pracownik MakoLab SA określi kilka-kilkanaście pojęć jego zdaniem najbardziej relewantnych dla tej tematyki, a ontologia wygenerowana przez zaimplementowane narzędzie musi zawierać przynajmniej 80% z tych pojęć, przy czym liczba wygenerowanych klas nie powinna przekraczać 1000. Jeżeli tak się stanie, test zostaje zaliczony, w przeciwnym razie - należy usprawnić moduł generujący ontologię.

Załącznik nr 3 – Oświadczenie Wykonawcy

OŚWIADCZENIE O POSIADANIU ODPOWIEDNIEGO POTENCJAŁU WYKONAWCY

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

Oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w niniejszym postępowaniu, tj. posiadamy potencjał merytoryczny, techniczny i badawczy pozwalający na wykonanie zamówienia.

Zakres doświadczenia Wykonawcy w realizacji usług z zakresu budowy ontologii, w których uczestniczyli członkowie zespołu badawczego Wykonawcy w okresie ostatnich 5 lat).

L. p	Nazwa odbiorcy realizowanej usługi	Termin realizacji (początek/koniec)	Zakres świadczenia usługi
1			
2			
3			
4			
5			

.....

*Miejscowość/data/czytelny podpis Wykonawcy
(osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*