

Lublin, 18.12.2015 r.

Zapytanie ofertowe

„NEFRON” SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ z siedzibą
w 20-135 Lublin, Ul. Prosta 19/3

zwraca się z prośbą o przedstawienie Państwa oferty cenowej w zakresie sporządzenia dokumentacji dotyczącej opracowania innowacji procesowej i produktowej zapewniającej ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach świadczonej usługi Nefro w związku z ubieganiem się o przyznanie dofinansowania w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, działanie 2.3.2 „Bon na innowacje dla MŚP”.

Zamawiający:

Nefron Sp. z o.o.

ul. Prosta 19/3

20-135 Lublin

NIP 6821752313

E-mail: biuro@nefron.eu

Telefon: 604 547 600

<http://www.nefron.eu/pl/>

Przedmiot zamówienia:

Nazwa: Prace B+R dotyczące opracowania innowacji procesowej i produktowej zapewniającej ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach świadczonej usługi Nefro dostępnej na stronie internetowej www.nefron.eu/pl/

Rodzaj: usługi

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące elementy:

1. Opracowanie optymalnego rozwiązania w zakresie algorytmu odpowiedzialnego za analizę nagranego sygnału przetoki tętniczo-żylny obejmujące:

- Analizę poziomu błędnych diagnoz
- Analizę dostępnych technik klasyfikacji pozwalających na zmniejszenie odsetka błędnych diagnoz w szczególności minimalizację współczynnika diagnoz fałszywie pozytywnych
- Analizę porównawczą wskazanych rozwiązań na podstawie dostarczonego materiału testowego
- Wybór i opracowanie rozwiązania optymalnego w celu implementacji

2. Opracowanie prototypu aplikacji zawierającej ulepszony algorytm oraz przeprowadzenie testów w środowisku laboratoryjnym obejmujące:

- Opracowanie prototypu aplikacji zawierającej ulepszony algorytm i zaimplementowanie w systemie

„Zlecenie usługi B+R dotyczącej opracowania innowacji procesowej i produktowej zapewniającej ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach świadczonej usługi Nefro”

- Przeprowadzenie testów skuteczności algorytmu
- Analizę porównawczą wersji algorytmu

Rezultatem usługi będzie:

Dokument składający się z dwóch części obejmujący następujące elementy:

1. Część pierwsza stanowić będzie opracowanie składające się z 4 sprawozdań, w skład których powinny wchodzić:

- Przedstawienie wyników analizy poziomu błędnych diagnoz w oparciu o pierwotnie wykorzystywany algorytm
- Szczegółowy opis poszczególnych technik klasyfikacji
- Zbiorcze porównanie dostępnych technik klasyfikacji na podstawie wniosków uzyskanych w trakcie przeprowadzonych analiz
- Wykazanie optymalnej metody klasyfikacji wraz z przedstawieniem uzasadnienia i rekomendacją.

2. Część druga raportu powinna zawierać:

- Szczegółowy opis procesu opracowania prototypu aplikacji zawierającej ulepszony algorytm oraz opis metodologii przeprowadzanych testów funkcjonalnych
- Prototyp aplikacji zawierającej ulepszony algorytm
- Przedstawienie wyników z przeprowadzonych testów funkcjonalnych
- Zestawienie wyników działania nowej oraz pierwotnej wersji aplikacji.

Tryb udzielenia zamówienia: zapytanie ofertowe przeprowadzone zgodnie z zasadą przejrzystości, uczciwej konkurencji i równego traktowania oferentów

Termin składania ofert: do 29 grudnia 2015 r.

Ważność oferty: do 29 lutego 2016

Termin realizacji usługi: od 1 maja 2016 do 31 grudnia 2016 r.

Oryginał oferty należy przesać lub złożyć osobiście na adres siedziby Zamawiającego:

Nefron Sp. z o.o.
20-135 Lublin
Ul. Prosta 19/3

Wymagania dotyczące oferentów:

1. Wykonawcą usługi może być jedynie jednostka naukowa w rozumieniu art. 2 pkt. 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620. z późn. zm.) posiadająca przyznaną kategorię naukową A+, A, B, o

której mowa w art. 42 ust. 3 tej ustawy oraz siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

2. Oferent zobowiązuje się do zawarcia z Zamawiającym umowy warunkowej stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego na wykonanie przedmiotu zamówienia, którego realizacja będzie uzależniona od podpisania umowy o dofinansowanie z PARP w miejscu i czasie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Przystępując do postępowania ofertowego oferent oświadcza, iż:
 - nie znajduje się w likwidacji lub upadłości i nie znajduje się w sytuacji ekonomicznej uniemożliwiającej rzetelne wykonanie zamówienia
 - usługa zostanie wykonana w terminie wyznaczonym powyżej
 - cena zawiera wszystkie koszty jakie zostaną poniesione.
 - firma nie jest powiązana z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy osobowo lub kapitałowo, gdzie poprzez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym a Oferentem polegające na:
 - ✓ uczestnictwie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - ✓ posiadaniu co najmniej 5% 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 lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Kryteria wyboru oferty:

- a) Cena 80,00%
- b) Czas realizacji 20,00%.

1. Sposób punktacji:

a) Kryterium - cena:

- Wykonawca w ramach tego kryterium może otrzymać maksymalnie 80,00 pkt.
- Każda oferta zostanie oceniona zgodnie z poniższym wzorem:

$$Cena = \frac{\text{Cena netto oferty najniższej skalkulowanej} \times 80,00}{\text{Cena netto oferty ocenianej}}$$

b) Kryterium – czas realizacji (jednostka: dzień):

- Wykonawca w ramach tego kryterium może otrzymać maksymalnie 20,00 pkt.
- Każda oferta zostanie oceniona zgodnie z poniższym wzorem:

$$Termin = \frac{\text{Liczba dni najkrótszego zaproponowanego okresu realizacji} \times 20,00}{\text{Liczba dni ocenianego okresu realizacji}}$$

2. Maksymalna ilość punktów do uzyskania: 100,00
3. Ocena będzie dokonywana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Punkty otrzymane przez daną ofertę w każdym z kryteriów zostaną zsumowane. Wynik stanowić będzie liczbę punktów, jaką otrzyma dana oferta w niniejszym postępowaniu.
5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyska największą liczbę punktów.
6. W przypadku uzyskania przez oferty tej samej ilości punktów o miejscu na liście rankingowej zadecyduje data/kolejność złożenia oferty.

Wymagania wobec oferty

- Oferta powinna zostać złożona na formularzu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.
- Oferta musi obejmować kompleksowe wykonanie zamówienia obejmujące elementy wskazane w niniejszym zamówieniu,
- Oferta powinna zawierać - Załącznik nr 1, 2, 3 do zapytania ofertowego

Oferty niekompletne w zakresie treści lub wskazanych wyżej załączników zostaną odrzucone bez ich rozpatrzenia.

- Zakres prac nie może być zlecony do realizacji podmiotom trzecim.
- Za datę złożenia oferty uznaje się datę jej wpływu do siedziby Zamawiającego. Oferty złożone po wyznaczonym terminie (29.12.2015 godz. 16.00) nie będą podlegały rozpatrzeniu.
- Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i przedłożeniem oferty ponosi Oferent, niezależnie od wyniku postępowania zapytania ofertowego.
- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych lub wariantowych.

Dodatkowe informacje można uzyskać pisząc na adres e-mail: biuro@nefron.eu

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Data wpływu*.....

Podpis*.....

* Wypełnia osoba przyjmująca

Do:

Nefron Sp. z o.o.
20-135 Lublin
u. Prosta 19/3

Oferta dotycząca sporządzenia dokumentacji dotyczącej opracowania innowacji procesowej i produktowej zapewniającej ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach świadczonej usługi Nefro
współfinansowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój,
działanie 2.3.2 „Bon na innowacje dla MŚP”

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia 18.12.2015 składam ofertę:

Cena netto sporządzenia dokumentacji
dotyczącej opracowania innowacji
procesowej i produktowej zapewniającej
ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach
świadczonej usługi Nefro (w zł)

Zakładany czas realizacji zlecenia
(w dniach):

Termin ważności oferty: 29.02.2016 r.

Oświadczenia oferenta

Oświadczam, że:

1. Zapoznałem się z zapytaniem ofertowym i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń.

„Zlecenie usługi B+R dotyczącej opracowania innowacji procesowej i produktowej zapewniającej ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach świadczonej usługi Nefro”

2. Posiadam przyznaną kategorię naukową w rozumieniu art. 2 pkt. 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620. z późn. zm.)
3. Zobowiązuję się do zawarcia z Zamawiającym umowy warunkowej na wykonanie przedmiotu zamówienia, której realizacja będzie uzależniona od podpisania umowy o dofinansowanie z PARP w miejscu i czasie wskazanym przez Zamawiającego.
4. Nie znajduję się w likwidacji lub upadłości i nie znajduje się w sytuacji ekonomicznej uniemożliwiającej rzetelne wykonanie zamówienia
5. Usługa zostanie wykonana w terminie wyznaczonym powyżej
6. Cena zawiera wszystkie koszty jakie zostaną poniesione.
7. Firma nie jest powiązana z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy osobowo lub kapitałowo, gdzie poprzez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym a Oferentem polegające na:
 - ✓ uczestnictwie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - ✓ posiadaniu co najmniej 5% 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 lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....

Podpis, pieczęć

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Umowa warunkowa na realizację prac B+R dotyczących opracowania innowacji procesowej i produktowej zapewniającej ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach świadczonej usługi Nefro

Zawarta w w dniu, pomiędzy:

.....

reprezentowanym przez:, zwanym dalej Zamawiającym

a

.....

reprezentowanym przez:, zwanym dalej Wykonawcą

§1

Zamawiający oraz Wykonawca w dalszej części niniejszej umowy zgodnie oświadczają, iż zawierają niniejszą umowę pod następującymi warunkiem:

1. Otrzymania od Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości dofinansowania na realizację projektu pt.: „.....” przez Zamawiającego w ramach działania 2.3.2 Bony na innowacje dla MSP, Oś Priorytetowa II: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I, w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, przy czym Zamawiający poinformuje pisemnie Wykonawcę o otrzymaniu dofinansowania w terminie 7 dni od otrzymania informacji z PARP.

W takim wypadku Umowa wejdzie w życie i Strony oświadczają co następuje:

§2

„Zlecenie usługi B+R dotyczącej opracowania innowacji procesowej i produktowej zapewniającej ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach świadczonej usługi Nefro”

Krótki opis projektu jakiego dotyczy usługa

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące elementy:

1. Opracowanie optymalnego rozwiązania w zakresie algorytmu odpowiedzialnego za analizę nagranych sygnałów przetoki tętniczo-żylnych obejmujące:

- Analizę poziomu błędnych diagnoz
- Analizę dostępnych technik klasyfikacji pozwalających na zmniejszenie odsetka błędnych diagnoz w szczególności minimalizację współczynnika diagnoz fałszywie pozytywnych
- Analizę porównawczą wskazanych rozwiązań na podstawie dostarczonego materiału testowego
- Wybór i opracowanie rozwiązania optymalnego w celu implementacji

2. Opracowanie prototypu aplikacji zawierającej ulepszony algorytm oraz przeprowadzenie testów w środowisku laboratoryjnym obejmujące:

- Opracowanie prototypu aplikacji zawierającej ulepszony algorytm i zaimplementowanie w systemie
- Przeprowadzenie testów skuteczności algorytmu
- Analizę porównawczą wersji algorytmu

Rezultatem usługi będzie:

Dokument składający się z dwóch części obejmujący następujące elementy:

1. Część pierwsza stanowić będzie opracowanie składające się z 4 sprawozdań, w skład których powinny wchodzić:

- Przedstawienie wyników analizy poziomu błędnych diagnoz w oparciu o pierwotnie wykorzystywany algorytm
- Szczegółowy opis poszczególnych technik klasyfikacji
- Zbiorcze porównanie dostępnych technik klasyfikacji na podstawie wniosków uzyskanych w trakcie przeprowadzonych analiz
- Wykazanie optymalnej metody klasyfikacji wraz z przedstawieniem uzasadnienia i rekomendacją.

2. Część druga raportu powinna zawierać:

- Szczegółowy opis procesu opracowania prototypu aplikacji zawierającej ulepszony algorytm oraz opis metodologii przeprowadzanych testów funkcjonalnych
- Prototyp aplikacji zawierającej ulepszony algorytm
- Przedstawienie wyników z przeprowadzonych testów funkcjonalnych
- Zestawienie wyników działania nowej oraz pierwotnej wersji aplikacji.

od 01.05.2016 do 31.12.2016

§3

1. Ostateczny odbiór usługi zgodnie z zamówieniem nastąpi na podstawie protokołu odbioru

2. Protokół odbioru zamówienia powinien zawierać, co najmniej: miejsce i datę sporządzenia oraz wskazanie usługi, jakiej dotyczy.

§4

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia z należytą starannością, terminowo i bez wad oraz zapewnienia stosownej jakości wykonanego zamówienia.

§5

1. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszystkich informacji uzyskanych w związku z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz do nie udostępniania osobom trzecim przekazanych mu materiałów i dokumentów.
2. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu i odebraniu przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia do niezwłocznego zwrotu lub trwałego zniszczenia kopii wszystkich materiałów przekazanych mu przez Zamawiającego w celu wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca oświadcza, że zobowiązał osoby uczestniczące w jakikolwiek sposób ze strony Wykonawcy przy wykonaniu przedmiotu zamówienia do stosowania postanowień ust. 1 i 2.

§6

1. Całkowita wartość zamówienia wynosi złotych netto (słownie złotych:). Do wartości netto zostanie doliczony podatek VAT z obowiązującą stawką.
2. Wynagrodzenie wymienione w ust. 1 niniejszego paragrafu obejmuje wszystkie koszty poniesione przez Wykonawcę.
3. Wskazane w ust. 1 niniejszego paragrafu wynagrodzenie obejmuje przekazanie praw autorskich do wszelkich opracowań, o których mowa w § 1
4. Dokonanie przez Zamawiającego płatności za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi w ciągu 7 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT na konto Wykonawcy wskazane w fakturze VAT.
5. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług oraz upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT na podstawie niniejszej Umowy bez podpisu odbiorcy.
6. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku od towarów i usług, posiada NIP i jest upoważniony do wystawiania faktur VAT.
7. Za datę dokonania płatności strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego

§7

1. W razie nieterminowego wykonania przedmiotu zamówienia, z winy Wykonawcy, Zamawiający uprawniony jest – z zastrzeżeniem przepisów kodeksu cywilnego – do odstąpienia od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu

§8

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Nefron Sp. z o.o.

§9

1. Strony wyznaczają następujące osoby uprawnione do kontaktów w imieniu każdej ze Stron w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy:

- po stronie Zamawiającego:

.....

- po stronie Wykonawcy:

.....

§ 10

1. Umowa wchodzi w życie z dniem jej podpisania przez obie strony.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i jeden dla Zamawiającego.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

Harmonogram prac

Zadanie 1

Rezultatem zadania 1 będzie dokument stanowiący raport z przeprowadzonych działań B+R. Opracowana dokumentacja będzie zawierać następujące elementy:

1. Przedstawienie wyników analizy poziomu błędnych diagnoz w oparciu o pierwotnie wykorzystywany algorytm
2. Szczegółowy opis poszczególnych technik klasyfikacji
3. Zbiorcze porównanie dostępnych technik klasyfikacji na podstawie wniosków uzyskanych w trakcie przeprowadzonych analiz
4. Wskazanie optymalnej metody klasyfikacji oraz przedstawienie uzasadnienia wraz z rekomendacją optymalnej techniki klasyfikacji

Termin realizacji:

01.05.2016-31.08.2016

Zadanie 2

Rezultatem zadania 2 będzie dokument stanowiący raport z przeprowadzonych działań B+R

Opracowana dokumentacja będzie zawierać następujące elementy:

1. Szczegółowy opis procesu opracowania prototypu aplikacji zawierającej ulepszony algorytm oraz opis metodologii przeprowadzonych testów funkcjonalnych
2. Prototyp aplikacji zawierającej ulepszony algorytm
3. Przedstawienie wyników z przeprowadzonych testów funkcjonalnych
4. Zestawienie wyników działania pierwotnej oraz nowej wersji aplikacji
5. Wnioski i rekomendacje



Termin realizacji:

01.09.2016 – 30.12.2016

„Zlecenie usługi B+R dotyczącej opracowania innowacji procesowej i produktowej zapewniającej ulepszenie algorytmu klasyfikacji w ramach świadczonej usługi Nefro”