

Zamówienie w ramach projektu pt. „Budowa prototypu przedanalizycznego Rejestratora Opisu Materiału Biopsyjnego (ROMB) ze standaryzowanym opisem materiału, wspomaganym automatyczną analizą obrazu”, realizowanego w ramach Osi Priorytetowej „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce, 1.2 Działalność badawczo – rozwojowa przedsiębiorstw, typ Projektów: „Projekty badawczo – rozwojowe”, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

MARCEL S.A. jest podmiotem, który nie jest zobowiązany do stosowania ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (*Dz. U. 2004, nr 19, poz. 177 z późn. zm.*). W związku z tym, że niniejsze zamówienie jest związane z ubieganiem się o finansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, zgodnie z wymogami dokumentacji konkursowej niniejsze postępowanie toczy się w oparciu o zasadę konkurencyjności.

Miejsce i sposób składania ofert

Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Zielonce, pod adresem:

MARCEL S.A., ul. Prymasa St. Wyszyńskiego 11, 05-220 Zielonka

Oferty należy złożyć w zamkniętej kopercie opisanej w następujący sposób: nazwa i adres Wykonawcy, nazwa i adres Zamawiającego, dopisek: „Oferta na wykonanie usługi badawczej”, dopisek: „Nie otwierać do dnia 5.11.2018”

Oferty można składać osobiście, przesyłką pocztową lub kurierską. Oferty złożone w inny sposób, w tym drogą elektroniczną zostaną odrzucone.

Termin składania ofert

2.11.2018 r.

Za datę złożenia oferty uznaje się datę jej wpływu do siedziby Zamawiającego. Oferty, które spłyną po terminie wyznaczonym na składanie ofert nie będą rozpatrywane.

Opis sposobu przygotowania ofert

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i/lub częściowych. Złożenie przez Wykonawcę więcej niż jednej oferty i/lub oferty częściowej i/lub oferty wariantowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert.

2. Oferta musi być przygotowana w języku polskim. Oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego. Zaoferowana cena całkowita musi być wyrażona, jako cena brutto w złotych polskich (z wyszczególnieniem ceny netto oraz stawki podatku VAT), i uwzględniać wszystkie koszty Wykonawcy, wg obowiązujących na dzień sporządzenia oferty przepisów oraz musi określać wartość usługi w ramach zamówienia w sposób kompletny i jednoznaczny.

3. Do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające spełnienie przez Wykonawcę warunków wymaganych w niniejszym ogłoszeniu. Dokumenty stanowiące integralną część oferty, stanowiące załączniki do niniejszego zapytania ofertowego muszą być przedstawione w formie oryginału, wszystkie inne dokumenty składane przez Wykonawcę w ofercie mogą być złożone w postaci kserokopii poświadczonej przez Wykonawcę „za zgodność z oryginałem”.

4. Oferta i wszystkie jej załączniki muszą być podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
5. Okres związania z ofertą powinien wynosić 30 dni, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego jako termin złożenia oferty.

Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia

Paweł Marczykowski

Nr telefonu osoby upoważnionej do kontaktu w sprawie ogłoszenia

+48 602 461 091

Skrócony opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przez Wykonawcę - uczelnię publiczną, państwowy instytut badawczy, instytut PAN lub inną jednostkę naukową będącą organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, usług badawczych stanowiących część prac badawczych w ramach projektu, realizowanego przez Zamawiającego.

Kategoria ogłoszenia

Usługi

Podkategoria ogłoszenia

Usługi badawcze

Miejsce realizacji zamówienia

Województwo: mazowieckie

Opis przedmiotu zamówienia

Cel zamówienia

Celem zamówienia jest wykonanie usług badawczych przez Wykonawcę, w ramach projektu „Budowa prototypu przedanalizycznego Rejestratora Opisu Materiału Biopsyjnego (ROMB) ze standaryzowanym opisem materiału, wspomaganym automatyczną analizą obrazu”, realizowanego w ramach Osi Priorytetowej „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce, 1.2 Działalność badawczo – rozwojowa przedsiębiorstw, typ Projektów: „Projekty badawczo – rozwojowe”, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Przedmiot zamówienia

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących prac badawczych:

- a) opracowanie metod przetwarzania wstępnego zdjęć wałeczków z biopsji gruboigłowej, w tym normalizacji (referencyjna przestrzeń barw, uwarunkowania przestrzenne, stosunek sygnału do szumów, skonstrastowanie),
- b) ustalenie skutecznych, obliczeniowych miar jakości i wartości diagnostycznej przetworzonych obrazów, służących kontroli ich przydatności w dalszej analizie; wstępne określenie jakościowych warunków granicznych na skuteczność metody;
- c) ustalenie skutecznych, obliczeniowych miar jakości i wartości
- d) opracowanie (na podstawie materiału dostarczonego przez zamawiającego) algorytmów automatycznej analizy zdjęć wałeczków w celu efektywnej segmentacji i trafnego

rozpoznawania wałeczków, czyli fragmentów tkankowych stanowiących spójne obiekty badań patomorfologicznych;

- e) opracowanie algorytmów oceny istotnych właściwości wydzielonych obiektów, wzajemnych relacji ich cech ilościowych (ogólnych typu liczba, wymiary, kształt, spójność, wartość semantyczna) oraz jakościowych (kategorie zależne od czasu, warunków przechowywania, rodzaju tkanki);
- f) opracowanie zbioru deskryptorów semantycznych, opisujących lokalną i wzajemną treść informatywną obrazów tkanki pochodzącej bezpośrednio z biopsji, wspomagających weryfikację i klasyfikację materiału biologicznego;
- g) wykonanie oprogramowania służącego efektywnej (czasowo, jakościowo, stopień złożoności) implementacji opracowanych metod i algorytmów analizy i opisu obrazów tkankowych w czasie rzeczywistym;
- h) wyznaczanie skalowalnej reprezentacji tych obrazów o cechach niezmienności względem przesunięć i obrotów w celu skutecznej ekstrakcji cech istotnych na bazie rekonstrukcji rzadkich modeli treści tkankowe
- i) prace polegające na udziale Wykonawcy w testowaniu pod kątem prawidłowości rozpoznawania obrazów, w czasie budowy urządzenia, powstającego w ramach Projektu
- j) świadczenie gwarancji tj. zobowiązanie do bezpłatnych modyfikacji związanych z poprawnością działania algorytmów i usuwania błędów w oprogramowaniu, w okresie minimum do daty zakończenia Projektu przez Zamawiającego, tj. 30.09.2021.

Ocena warunku wg formuły spełnia – nie spełnia.

Należy wypełnić i dołączyć *Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy* oraz *Załącznik nr 2 – Spełnienie wymagań w zakresie opisu przedmiotu zamówienia*.

Dodatkowe warunki:

Wykonawca deklaruje i zapewnia możliwość dalszej współpracy badawczej, wykraczającej poza zakres rzeczowy wniosku o dofinansowanie projektu, związanej z pracami badawczymi, w zakresie:

- a) opartej o analizę obrazu automatyzacji identyfikacji obecności komórek rakowych w barwionych preparatach mikroskopowych;
- b) automatyzacji oszacowania, w przypadku stwierdzenia obecności raka w preparacie tkankowym, bezwzględnej i względnej powierzchni obszaru zajętego przez komórki rakowe.

Ocena warunku wg formuły spełnia – nie spełnia.

Należy wypełnić i dołączyć *Załącznik nr 3 - Deklaracja współpracy*.

Kod CPV:

73000000-2

Nazwa kodu CPV:

Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

Harmonogram realizacji zamówienia:

1. Prace badawcze realizowane będą w dwóch etapach:
 - a. etap I obejmujący prace określone w pkt. a) – h);
 - b. etap II obejmujący prace określone w pkt. i) i j);
2. Prace dotyczące realizacji zadań etapu I muszą być zakończone do dnia 31.12.2019r, prace etapu II w terminach uzgodnionych z Zamawiającym, nie później niż do daty zakończenia projektu tj. 30.09.2021.

Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności:

Wykonawcą usługi muszą być podmioty, które spełniają poniższe wymagania:

a) są to jednostki naukowe (w rozumieniu art. 2 pkt. 9 lit. a, b, c ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U. z 2018 r. poz. 87), które podlegają ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych (zgodnie z Rozporządzeniem MNiSW z dnia 12 grudnia 2016 r. w sprawie przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym i uczelniom, w których zgodnie z ich statutami nie wyodrębniono podstawowych jednostek organizacyjnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 2154)) i otrzymały kategorię co najmniej B (na dzień złożenia wniosku o dofinansowanie projektu).

Wykonawca wraz z ofertą złoży dokument potwierdzający posiadanie kategorii naukowej wraz z informacją o terminie ważności przyznanej kategorii.

b) dysponują wiedzą i doświadczeniem niezbędnym do wykonania usługi, tj. posiadają doświadczenie naukowo-badawcze wraz z implementacją w przetwarzaniu i analizie obrazów medycznych, w szczególności rekonstrukcji modeli semantycznych z wykorzystaniem metod skalowalnej reprezentacji i oszczędnego próbkowania, sformalizowanej wiedzy dziedzinowej oraz klasyfikatorów zintegrowanych z miarami jakości/wartości diagnostycznej oraz dobieranymi regularyzatorami reprezentacji rzadkich wartości.

Ocena warunku wg formuły spełnia – nie spełnia. Warunek uważa się za spełniony, jeżeli Wykonawca przedstawi listę minimum 2 znaczących osiągnięć publikacyjnych w wymienionym obszarze badań, w punktowanych czasopismach naukowych (np. Impact Factor, EriH).

Należy wypełnić i dołączyć *Załącznik nr 4 – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu*.

c) posiadają potencjał techniczny i dysponują infrastrukturą umożliwiającą realizację badań w zakresie przedmiotu zamówienia.

Ocena warunku wg formuły spełnia – nie spełnia. Warunek uważa się za spełniony, jeżeli Wykonawca podpisze oświadczenie stanowiące poz. nr 3 oświadczenia w Formularzu Ofertowym.

Ocena ofert:

Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów w oparciu o następująco ustalone kryteria.

1. Nazwa Kryterium Waga (pkt)

1.1. Cena oferty brutto: 90 punktów

Maksymalną liczbę punktów w ramach tego kryterium otrzyma Wykonawca, który zaoferował w ofercie najniższą cenę brutto. Pozostali Wykonawca uzyskają liczbę punktów obliczonych według wzoru:

minimalna oferowana cena brutto

C = ----- x 90
cena brutto badanej oferty

1.2. termin gwarancji: 10 punktów

Zamawiający przyznaje dodatkowe punkty za zaoferowanie gwarancji, obejmującej bezpłatne świadczenie usług w zakresie opisanym w Przedmiocie Zamówienia w podpunkcie „j”, w okresie dłuższym niż wymagany, tj. dłuższym niż do 30.09.2021.

Za każde kolejne pełne 3 miesiące przedłużenia obowiązywania gwarancji, Zamawiający przyzna 2 punkty, łącznie nie więcej niż 10.

Wykluczenia

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane 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.

Należy wypełnić i dołączyć *Załącznik nr 5 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.*