



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Centrum Transferu Technologii

Szczecin, 25.07.2019 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 5-1/II2.0/2019

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie (dalej w treści zapytania „PUM”) realizując projekt „Inkubator Innowacyjności 2.0” w konsorcjum z Centrum Innowacji Akademii Morskiej w Szczecinie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą MareMed współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej na naukę, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (Działanie 4.4), przeprowadza procedurę zapytania ofertowego na wykonanie programu komputerowego, którego zadaniem będzie analiza badań tomografii komputerowej pod kątem rozpoznawania występowania określonych stanów chorobowych

Nazwa i adres zamawiającego	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin NIP: 852-000-67-57
Tryb postępowania	Zapytanie ofertowe realizowane jest zgodnie z zasadą rozeznania rynku określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone zgodnie z art. 4 pkt. 8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 roku prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986), zwanej w dalszej treści „ustawą”.
Opis przedmiotu zamówienia	Przedmiotem zamówienia jest wykonanie programu komputerowego, którego zadaniem będzie analiza badań tomografii komputerowej pod kątem rozpoznawania występowania określonych stanów chorobowych. Proces analizy ma odbywać się przy pomocy sieci neuronowych, a więc tzw. głębokiego uczenia. Zamówienie będzie realizowane w dwóch częściach.

	<p>Program komputerowy musi spełniać następujące wymagania funkcjonalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Umożliwienie pracy w środowisku Windows oraz MacOS; 2. Wgrywanie badań tomograficznych z napędu CD oraz z poziomu katalogów; 3. Możliwość integracji oprogramowania z systemem PACS; 4. Automatyczna analiza badań i rozpoznawanie co najmniej 13 stanów chorobowych; 5. Informowanie o rozpoznanych stanach chorobowych i przenoszenie do obrazu z daną jednostką chorobową; 6. Możliwość przeglądania badań tomografii komputerowej w widoku osiowym; 7. Oznaczenie na obrazach tomografii komputerowej rozpoznanych stanów chorobowych. <p>Sieć neuronowa za pomocą której ma się odbywać analiza musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaimplementowana sieć neuronowa będzie typu konwolucyjnej sieci neuronowej; 2. Nauka sieci neuronowej odbędzie się na co najmniej 150 badaniach tomografii komputerowej z zakresu każdego stanu chorobowego; 3. Uzyskana czułość i specyficzność w rozpoznawaniu stanów chorobowych ma być odpowiednio nie gorsza niż 80% i 80%. <p>Wyłoniony w drodze przetargu Wykonawca otrzyma niezbędnych zestaw danych do stworzenia architektury sieci neuronowej oraz jej nauki i walidacji. Badania będą odpowiednio opisane i oznakowane przez Zamawiającego. Zamawiający ponosi odpowiedzialność za prawidłowe opisanie badań obrazowych i dostarczenie ich w odpowiedniej ilości do Wykonawcy.</p>
<p>Data ogłoszenia zapytania ofertowego</p>	<p>25.07.2019 r.</p>
<p>Termin wykonania</p>	<p>Do 105 dni od dna zawarcia Umowy.</p>
<p>Oferta</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oferta powinna zawierać: <ol style="list-style-type: none"> 1) Nazwę i adres Oferenta; 2) Dane kontaktowe do Oferenta; 3) Wskazanie osoby reprezentującej Oferenta; 4) Cenę, która będzie obejmowała wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia; 5) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,

	<ol style="list-style-type: none"> 6) Oświadczenie o posiadaniu niezbędnych umiejętności i uprawnień do wykonania przedmiotu zamówienia, 7) Oświadczenie o uwzględnieniu, w podanej cenie, wszystkich kosztów wykonania zamówienia, 8) Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych 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 czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na: <ol style="list-style-type: none"> 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 lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, 9) Oświadczenie o akceptacji niniejszego zapytania bez zastrzeżeń <ol style="list-style-type: none"> 2. Każdy Oferent może złożyć 1 ofertę. 3. Każdy Oferent zobowiązany jest do złożenia oferty na Formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego. 4. Cenę należy wskazać w walucie polski złoty z dokładności do dwóch miejsc po przecinku. 5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych. 6. Jeżeli oferta składana jest przez pełnomocnika, to do oferty należy złożyć dokument pełnomocnictwa.
<p>Przypadki odrzucenia oferty</p>	<p>Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Treść oferty nie będzie zawierała elementów wskazanych w treści niniejszego Zapytania Ofertowego; 2) Zostanie złożona po terminie składania ofert; 3) Będzie zawierała rażąco niską cenę; 4) Wystąpią powiązania kapitałowe lub osobowe pomiędzy Oferentem a Zamawiającym; 5) Będzie nieważna z mocy powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
<p>Termin składania ofert</p>	<p>10 dni od dnia ogłoszenia Zapytania Ofertowego, tj. do dnia 4.08.2019 r., przy czym liczy się moment wpływu oferty do Zamawiającego.</p>

Miejsce składania ofert	<p>Oferty proszę składać w formie elektronicznej, na adres e-mail: cttpum@pum.edu.pl</p> <p>lub dostarczyć do siedziby Zamawiającego drogą pocztową na adres: ul. Piotra Skargi 15/8, 71-422 Szczecin lub osobiście, od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:30 do 15:30.</p>
Warunki udziału w postępowaniu	<p>O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy spełniają poniższe warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) akceptują treść zapytania bez zastrzeżeń; 2) akceptują treść wzoru umowy stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania bez zastrzeżeń; 3) posiadają potencjał techniczny, niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponują osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia; 4) nie są powiązani ani kapitałowo ani osobowo z Zamawiającym; 5) sytuacja finansowa Oferenta zapewnia prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia 6) Oferent (personel zaangażowany w wykonanie oferty) powinien mieć minimum roczne doświadczenie w realizacji tego typu zadań. <p>Zamawiający będzie dokonywał oceny spełnienia powyższym warunków w oparciu o zawarte w ofercie oświadczenia. Kryterium 6 będzie weryfikowane na podstawie wykazu referencji lub oświadczenia Oferenta. Ocena spełnienia wymogu będzie dokonana metodą spełnia/ nie spełnia.</p>
Kryteria oceny ofert	<p>Kryterium: Cena – 100%</p> <p>Wartość punktowa wyliczana będzie według następującego wzoru:</p> $\left(\frac{\text{Cena najniższa}}{\text{Cena oferty ocenianej}} \right) \times 100\% \times 100 \text{ pkt}$ <p>Maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania przez każdego oferenta wynosi 100 pkt.</p>
Wybór oferty	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę zgodnie z warunkami określonymi w niniejszym zapytaniu ofertowym. 2) Oferent, który złożył najkorzystniejszą ofertę zostanie poinformowany poprzez złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o przyjęciu oferty w takiej samej formie w jakiej została przysłana oferta;

	<p>3) W przypadku braku wyboru Wykonawcy, ze względu na brak ofert, Zamawiający dopuszcza możliwość ponownego rozpoczęcia procedury zapytania ofertowego;</p> <p>4) Zamawiający nie przewiduje procedury odwoławczej.</p>
Termin związania ofertą	30 dni
Unieważnienie postępowania	<p>Zamawiający ma prawo do unieważnienia postępowania w przypadku gdy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wartość najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający przeznaczył na finansowanie zamówienia; 2. Wystąpi wada, która uniemożliwi zawarcie ważnej umowy pomiędzy Oferentem, który złożył najkorzystniejszą ofertę, a Zamawiającym; <p>Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania przyczyny.</p>
Załączniki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załącznik nr 1 – wzór umowy na wykonanie usługi; 2. Załącznik nr 2 – formularz oferty.