



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Centrum Transferu Technologii

Szczecin, dnia 09 stycznia 2023 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 17-1/II4.0/2023

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie (dalej w treści zapytania „PUM”) realizując projekt „Inkubator Innowacyjności 4.0” w konsorcjum z Centrum Innowacji Akademii Morskiej w Szczecinie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą MareMed, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej na naukę, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (Działanie 4.4), przeprowadza procedurę zapytania ofertowego na usługę analizy statystycznej z opracowaniem algorytmu prognostycznego i zaimplementowaniem go na kalkulator oraz usługę stworzenia dedykowanej aplikacji mobilnej z wbudowanym kalkulatorem.

KODY CPV:

72000000 - Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia

72212500 - Usługi opracowywania oprogramowania komunikacyjnego i multimedialnego

Tryb postępowania: Zapytanie ofertowe realizowane jest zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytocznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020.

Nazwa i adres zamawiającego	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin NIP: 852-000-67-57
Opis przedmiotu zamówienia	Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi: 1) analizy statystycznej z opracowaniem algorytmu prognostycznego i zaimplementowaniu go na kalkulator, z uwzględnieniem następujących wytycznych: a) Analiza ma zostać przeprowadzona z wykorzystaniem technik sztucznej inteligencji. b) Algorytm ma szacować: i) ryzyko rozwoju raka dróg żółciowych oraz ii) ryzyko niekorzystnego przebiegu choroby (tj. zgonu lub przeszczepienia wątroby) u około 600 dobrze opisanych pacjentów z pierwotnym stwardniającym zapaleniem dróg żółciowych (PSC). c) Dane do analizy zostaną dostarczone przez Zamawiającego. d) Zmiennymi uwzględnianymi w modelu mają być: i) dane kliniczne (np. płeć, zaawansowanie i czas trwania choroby),

	<p>ii) mierzalne parametry (np. przeciwciała w surowicy, poziom albumin).</p> <p>e) Porównane będą 2 grupy pacjentów z PSC:</p> <p>i) osoby, u których wystąpił punkt końcowy (1. rozwój raka dróg żółciowych; 2. zgon lub przeszczep);</p> <p>ii) osoby, u których nie wystąpił punkt końcowy w obserwacji.</p> <p>f) Algorytm ma uwzględniać kombinację zidentyfikowanych czynników ryzyka, w celu zwiększenia czułości narzędzia diagnostycznego (w przeciwieństwie do zastosowania pojedynczych wskaźników).</p> <p>g) Gotowy model matematyczny ma być przekształcony w łatwy do stosowania przez użytkownika (lekarza, pacjenta) kalkulator elektroniczny.</p> <p>h) Gotowy produkt ma obejmować możliwość aktualizacji algorytmu przy zwiększeniu grupy badanej.</p> <p>i) Algorytm ma zostać zainstalowany na serwerze internetowym i ma operować na danych wejściowych dostarczonych przez aplikację mobilną opisaną w punkcie 2).</p> <p>2) stworzenia dedykowanej aplikacji mobilnej z wbudowanym kalkulatorem, z uwzględnieniem następujących wytycznych:</p> <p>a) Na aplikacji mobilnej ma zostać zaimplementowany gotowy algorytm opisany w punkcie 1).</p> <p>b) Aplikacja mobilna ma być rozbudowana o znane, ogólnodostępne algorytmy/skale stosowane w hepatologii, m.in. MELD, Child-Pugh, BMI, APRI, Mayo Risk Score. Informacje o działaniu tych algorytmów zostaną dostarczone przez Zmawiającego.</p> <p>c) Aplikacja mobilna ma komunikować się z algorytmem opisanym w punkcie 1) poprzez dedykowane API.</p> <p>d) Aplikacja mobilna ma zostać przygotowana na platformy Apple iPhone oraz Android i zostać opublikowana w marketach mobilnych Apple Store i Google Play z kont Zamawiającego.</p> <p>Zapłata wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru.</p>
Data ogłoszenia zapytania ofertowego	9 stycznia 2023 r.
Termin wykonania	45 dni od daty podpisania umowy
Oferta	<p>1. Oferta powinna zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) nazwę i adres Wykonawcy; 2) dane kontaktowe do Wykonawcy; 3) wskazanie osoby reprezentującej Wykonawcę; 4) cenę, która będzie obejmowała wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia; 5) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu; 6) oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie

	<p>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:</p> <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; <p>7) oświadczenie o akceptacji niniejszego zapytania bez zastrzeżeń; 8) oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835).</p> <p>2. Każdy Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.</p> <p>3. Cenę należy wskazać w walucie <u>polski złoty z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</u>.</p> <p>Jeżeli oferta składana jest przez pełnomocnika, to do oferty należy złożyć dokument pełnomocnictwa.</p>
<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 Wykonawcą a Zamawiającym; 5) będzie nieważna z mocy powszechnie obowiązujących przepisów prawa; 6) Wykonawca nie będzie spełniał warunków udziału w postępowaniu.
<p>Termin składania ofert</p>	<p>8 dni od dnia ogłoszenia Zapytania ofertowego, tj. do dnia 17.01.2023 r., przy czym liczy się moment wpływu oferty do Zamawiającego.</p>
<p>Miejsce składania ofert</p>	<p>Oferty można składać w formie elektronicznej, na adres e-mail: cttpum@pum.edu.pl, tytuł wiadomości: Zapytanie ofertowe nr 17-1/II4.0/2023</p> <p>lub dostarczyć do siedziby Zamawiającego drogą pocztową na adres: ul. Piotra Skargi 15/8, 71-422 Szczecin, opis koperty: Zapytanie ofertowe nr 17-1/II4.0/2023</p>

	lub dostarczyć osobiście do siedziby Zamawiającego: ul. Piotra Skargi 15/8, 71-422 Szczecin, w godzinach od 7:30 do 15:30.
Warunki udziału w postępowaniu	<p>O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają poniższe warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) akceptują treść zapytania bez zastrzeżeń; 2) akceptują treść wzoru umowy, który stanowi załącznik nr 2 do zapytania bez zastrzeżeń; 3) posiadają potencjał techniczny, niezbędną wiedzę, oraz dysponują osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia; 4) sytuacja finansowa Wykonawcy zapewnia prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia; 5) nie są powiązani ani kapitałowo ani osobowo z Zamawiającym; 6) którzy nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835). Zamawiający wykluczy z przedmiotowego postępowania Wykonawcę: <ol style="list-style-type: none"> a) wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka w postaci wykluczenia z postępowania; b) którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka w postaci wykluczenia z postępowania; c) którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106) jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, w postaci wykluczenia z postępowania. <p>Spełnienie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 1 - 6 powyżej, będzie weryfikowane przez Zamawiającego poprzez weryfikację złożonych przez Wykonawcę oświadczeń.</p>
Kryteria oceny oferty	Cena – 100%
Termin związania ofertą	30 dni
Dopuszczalność zmiany umowy	Zamawiający dopuszcza zmiany umowy w zakresie terminu jej wykonania w przypadku niemożliwości realizacji zobowiązań, którejkolwiek ze Stron na

	skutek okoliczności powstałych ze względu na wystąpienie zdarzenia nadzwyczajnego, którego żadna ze Stron dochowując należytej staranności nie mogła przewidzieć.
Informacje dodatkowe	Zamawiający informuje, iż przewiduje zawarcie umowy w przedmiocie wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego, z wykonawcami, którzy złożyli ofertę.
Unieważnienie postępowania	Zamawiający ma prawo do unieważnienia postępowania w przypadku gdy: <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. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania przyczyny.
Załączniki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załącznik nr 1 – formularz oferty; 2. Załącznik nr 2 – wzór umowy.