



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Centrum Transferu Technologii

Szczecin, dn. 23.02.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 3-5/II4.0/2020

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 rozwój testowej aplikacji mobilnej na platformy IOS oraz Android do badań Encefalopatii wątrobowej a także usługą hostingu danych na dedykowanym serwerze.

KODY CPV:

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

72212500 - Usługi opracowywania oprogramowania komunikacyjnego i multimedialnego

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 konkurencyjności określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020.
Opis przedmiotu zamówienia	Przedmiotem zamówienia jest rozwój istniejącej, testowej aplikacji mobilnej na platformy IOS oraz Android do badań Encefalopatii wątrobowej a także usługą hostingu danych na dedykowanym serwerze, wykonanej w drodze wykonania zamówienia wywołanego przez Zamawiającego zapytaniem ofertowym nr 3-1/II4.0/2020, którego przedmiotem było opracowanie prototypu aplikacji mobilnej na urządzenia przenośne Android/iOS, zawierającej zestaw 3-5 testów do rozpoznawania minimalnej encefalopatii wątrobowej (ang. minimal hepatic encephalopathy, MHE) u pacjentów z marskością wątroby.



Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

1. Wprowadzenie nowych wariantów testów w aplikacjach mobilnych iOS oraz Android, w tym:
 - 1) Stworzenie nowych wariantów testów kognitywnych o szybkości i trudności dostosowanej do możliwości pacjentów. Ustalenie docelowego przebiegu testów;
 - 2) Implementacja algorytmu oceny wyniku we współpracy z partnerem zewnętrznym (firmą statystyczną), który opracuje wyniki przy użyciu narzędzi statystycznych;
 - 3) Publikacja aplikacji na marketach aplikacji iTunes oraz Google Play z kont PUM;
 - 4) Przeprowadzenie wraz z zamawiającym testów na kontrolnej grupie użytkowników oraz osób z grup badanych;
 - 5) Dodanie funkcjonalności minimalnego progu wejścia do grupy zadań o określonej trudności. Próg wejścia jest rozumiany jako minimalny wynik procentowy poprawności zadań wymagany, żeby móc rozwiązywać zadania o zwiększonej trudności;
 - 6) Aplikacja mobilna wykonana przy użyciu React Native.
2. Zaprojektowanie i uruchomienie strony internetowej poświęconej encefalopatii wątrobowej, w tym:
 - 1) Stworzenie strony internetowej poświęconej profilaktyce Encefalopatii wątrobowej z następującymi sekcjami: Profilaktyka, Leczenie, Rozpoznanie, Czym jest encefalopatia wątrobowa, polityka prywatności, źródła finansowania;
 - 2) Strona powinna mieć atrakcyjny wygląd i być zgodna z księgą identyfikacji wizualnej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego;
 - 3) Oprogramowanie ok 300-400 testów kognitywnych na bazie wersji z aplikacji mobilnych, które zostaną umieszczone na stronie internetowej. Testy będą zebrane w następujących grupach:
 - a) Grupa I – elementy pasujące,
 - b) Grupa II - testy matematyczne,
 - c) Grupa III – testy na wyobraźnię przestrzenną
 - d) Grupa IV – testy precyzji ruchów i szybkości psychomotorycznych,
 - e) Grupa V – testy hamowania,
 - f) Grupa VI – testy badające pamięć krótkotrwałą,
 - 4) Wygląd i funkcjonalność testów powinny odpowiadać tym z aplikacji mobilnej;
 - 5) Wyniki testów będą wysyłane przy pomocy API REST do bazy danych hostowanej na serwerach PUM;

- 6) Wyświetlenie ankiety dla pacjenta przed rozpoczęciem testu (ankieta zawiera 5 pytań typu: płeć, rok urodzenia, choroby, wykształcenie, praca zarobkowa;
 - 7) Udostępnianie wyniku lekarzowi poprzez wygenerowanie kodu dla lekarza.
3. Hosting danych aplikacji mobilnych oraz strony internetowej oraz zapewnienia ciągłości działania aplikacji i strony internetowej, w tym:
- 1) Hosting danych aplikacji mobilnej na serwerze dedykowanym przez okres 3 lat;
 - 2) Serwer o parametrach: min 4 rdzenie fizyczne, 16GB RAM, 10GB miejsca na dysku;
 - 3) Zapewnienie backupu danych z bazy danych: w okresie obowiązywania umowy z następującą częstotliwością:
 - a) backup dzienny – wykonywany codziennie, który będzie dotyczył ostatnich 14 kopii,
 - b) backup tygodniowy – wykonywany raz w tygodniu, który będzie dotyczył ostatnich 8 kopii,
 - 4) Zapewnienie aktualizacji oprogramowania serwerowego w trakcie świadczenia usługi;
 - 5) zapewnienie ciągłości działania aplikacji i strony internetowej przez czas obowiązywania niniejszej Umowy.
4. Rozwój aplikacji serwerowej (bazy danych i panelu CMS)
- 1) Implementacja algorytmu oceny wyniku we współpracy z partnerem zewnętrznym (firmą statystyczną), który opracuje wyniki przy użyciu narzędzi statystycznych;
 - 2) Udostępnienie danych do analizy statystycznej dla partnera zewnętrznego;
 - 3) Instalacja oprogramowania bazodanowego na serwerze PUM (linux);
 - 4) Aplikacja bazodanowa wykonana przy użyciu frameworka Symfony (PHP7).
5. Zapewnienie serwisu polegającego na usuwaniu wad, usterek lub błędów uniemożliwiających działanie aplikacji oraz strony internetowej zgodnie z założeniami co do ich funkcjonalności, oraz dokonywania niezbędnej aktualizacji oprogramowania zapewniając ciągłość działania aplikacji oraz strony internetowej stanowiącej przedmiot niniejszej Umowy.

Wykonawca zobowiązany będzie do zawarcia umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, której wzór stanowi załącznik nr 1 do wzoru umowy stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

Data ogłoszenia zapytania ofertowego	23.02.2021r.
Termin wykonania	<p>Do 31.03.2021 r.</p> <p>Wykonawca będzie utrzymywał serwer zapewniający hosting zgodnie z postanowieniami § 1 ust. 3 pkt 3 wzoru umowy stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego zapytania przez okres 3 lat od dnia wykonania aplikacji.</p> <p>Wykonawca będzie świadczył usługi serwisowe, o których mowa w § 1 ust. 3 pkt 5 wzoru umowy stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania przez okres 24 miesięcy od dnia jej wygaśnięcia.</p>
Oferta	<p>1. Oferta powinna zawierać:</p> <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; 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. Do oferty należy dołączyć wykaz usług według wzoru takiego wykazu stanowiącego załącznik nr 3. 3. Każdy Oferent może złożyć 1 ofertę. 4. Każdy Oferent zobowiązany jest do złożenia oferty na Formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego. 5. Cenę należy wskazać w walucie <u>polski złoty z dokładności do dwóch miejsc po przecinku</u>. 6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych. 7. Jeżeli oferta składana jest przez pełnomocnika, to do oferty należy złożyć dokument pełnomocnictwa. 8. Do oferty należy dołączyć wykaz wszystkich umów, w wykonaniu, których brały udział osoby, którymi Wykonawca będzie się posługiwał do wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia, wykonanych w przeciągu 2 lat od dnia upływu terminu składania ofert, których przedmiotem było wykonanie aplikacji medycznej, który będzie zawierał co najmniej przedmiot wykonanej usługi, nazwę podmiotu, na rzecz którego wykonano usługę oraz dokumenty potwierdzające należyte wykonanie tej usługi (t.j listy referencyjne, protokoły odbioru usługi lub inne, z których będzie jednoznacznie wynikać terminowe oraz należyte wykonanie usługi).
<p style="text-align: center;">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; 6) wykonawca nie będzie spełniał warunków udziału w postępowaniu; 7) nie przedstawi dokumentów świadczących o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu w terminie składania ofert.
<p style="text-align: center;">Termin składania ofert</p>	<p>7 dni od dnia ogłoszenia Zapytania Ofertowego, tj. do dnia 02.03.2021 r. godzina 23:50, przy czym liczy się moment wpływu oferty do Zamawiającego.</p>
<p style="text-align: center;">Miejsce składania ofert</p>	<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>

<p style="text-align: center;">Warunki udziału w postępowaniu</p>	<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 stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania bez zastrzeżeń; 3) posiadają potencjał techniczny, niezbędną wiedzę, oraz dysponują osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia; 4) nie są powiązani ani kapitałowo ani osobowo z Zamawiającym; 5) sytuacja finansowa Wykonawcy zapewnia prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia; 6) posiadają zdolność techniczną lub zawodową do wykonania przedmiotu zamówienia. Zamawiający uzna ten warunek za spełnionym jeżeli Wykonawca wykaże, że należycie wykonał a w wypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonuje, co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> a. 2 aplikacje mobilne na platformy iOS oraz Android (jednocześnie) o tematyce medycznej; b. 2 aplikacje bazodanowe we frameworku Symphony; c. 2 strony internetowe. <p>Zamawiający będzie weryfikował spełnienie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 6 poprzez przedstawiony przez Wykonawcę wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie wykonawcy (przy czym składając przedmiotowe oświadczenie Wykonawca powinien wskazać Zamawiającemu, że podjął środki w celu pozyskania stosownych dokumentów ale środki te okazały się nieskuteczne a także określić przyczynę nie uzyskania takich dokumentów); w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert - wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.</p>
<p style="text-align: center;">Kryteria oceny ofert</p>	<p>Przedstawione oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o kryterium ceny brutto, które stanowić będzie 100% wagi oceny.</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> <p>Zamawiający wybierze wykonawcę, który uzyskał największą ilość punktów, zgodnie z powyższym wzorem.</p> <p>W przypadku odmowy podpisania umowy przez wybranego Wykonawcę, Zamawiający może zawrzeć umowę z Wykonawcą, który spełnia wymagania zapytania ofertowego i którego oferta uzyskała kolejno najwyższą liczbę punktów.</p>
Wybór oferty	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zamawiający wybierze najkorzystniejszą ofertę zgodnie z warunkami określonymi w niniejszym zapytaniu ofertowym; 2) Wykonawca, który złożył najkorzystniejszą ofertę zostanie poinformowany poprzez złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o przyjęciu oferty w takiej samej formie w jakiej została przysłana oferta; 3) w przypadku braku wyboru Wykonawcy, ze względu na brak ofert, Zamawiający dopuszcza możliwość ponownego rozpoczęcia procedury zapytania ofertowego; 4) Zamawiający nie przewiduje procedury odwoławczej.
Termin związania ofertą	30 dni
Dopuszczalność zmiany umowy	<p>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.</p>
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. 3. Załącznik nr 3 – wykaz usług