



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Centrum Transferu Technologii

Szczecin, dnia 21 grudnia 2022 r.

ZAPYTANIE O CENĘ NR 15-1/II4.0/2022

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 o cenę na wykonanie usługi programistycznej polegającej na opracowaniu i utrzymaniu w technologii wirtualnej rzeczywistości aplikacji komputerowej do prowadzenia badań pilotażowych w zakresie terapii lęku społecznego.

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
Opis przedmiotu zamówienia	Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi programistycznej polegającej na opracowaniu i utrzymaniu w technologii wirtualnej rzeczywistości aplikacji komputerowej do prowadzenia badań pilotażowych w zakresie terapii lęku społecznego. Wykonawca ma dowolność sposobu realizacji funkcjonalności aplikacji komputerowej, pod warunkiem że będzie ona uwzględniała: <ol style="list-style-type: none">1) perspektywę uczestnika badania, tj. uczestnik będzie mógł:<ol style="list-style-type: none">a) przeżyć wirtualnie jeden z dziesięciu scenariuszy określonych w umowie;b) przemieszczać się w wirtualnej przestrzeni w trybie lewitacji za pomocą kontrolera VR;c) udzielić odpowiedzi na pytania zadane w trybie VR według wzoru ankiety i sposobu oceny dostarczonej przez Zamawiającego;d) wyjść z aplikacji w dowolnym momencie bez utraty informacji o postępie w przeżyciu wirtualnym (dane przeżycia zapisywane będą co 5 sekund);



- e) zobaczyć w dowolnym momencie wybranych minimum 4 parametrów badania/przeżycia określonych przez Zamawiającego bez potrzeby korzystania z dodatkowego sprzętu (za wyjątkiem komputera i zestawu okularów VR);
 - f) odwzorować ruch dłoni w rzeczywistości wirtualnej przez użycie kontrolerów VR oraz widzieć swoje dłonie jako interaktywne modele 3D dłoni;
 - g) słyszeć dźwięk otoczenia spójny z zawartością przestrzeni i scenariuszem rozgrywki;
 - h) podejmować interakcję z obecnymi awatarami typu NPC (unikanie kolizji z innymi osobami oraz uzyskanie odpowiedzi głosowej od awatara będącej reakcją na czynność uczestnika badania);
 - i) wybierać opcje dostępne w menu dla danego badania w trybie VR (ograniczenie pola widzenia, głośność dźwięku w aplikacji);
 - j) otrzymać informacje zwrotne w postaci napisów (przygotowanie do zadania, ukończenie zadania, uzyskane wyniki);
 - k) komunikować się z awatarami za pomocą wgranych próbek wypowiedzi z syntezy mowy (minimum 10 różnych wypowiedzi w języku polskim, w wersji męskiej i żeńskiej zaimplementowanych w aplikacji);
- 2) perspektywę zespołu badawczego, tj.: członek zespołu badawczego będzie mógł:
- a) przypisywać określone scenariusze określonym uczestnikom badania;
 - b) zbierać dane o badaniu w czasie rzeczywistym z możliwością późniejszej analizy numerycznej (lista wykonanych czynności, prawidłowość wykonania według określonych kryteriów, znaczniki czasowe każdej wykonanej czynności, przybliżony przebyty dystans przez uczestnika mierzony jednostkami umownymi w świecie VR, wskaźniki ruchliwości uczestnika - średnia prędkość poruszania się, zdjęcie okularów VR lub zatrzymania aplikacji przez uczestnika, dane z ankiet);
 - c) dokonywać parametryzacji scenariuszy (limit czasu, limit dystansu);
 - d) zanonimizować uczestników badania poprzez przypisanie unikalnego kodu;
 - e) uzyskać dostęp do wszelkich danych zgromadzonych przez aplikację.

Wykonawca będzie zobowiązany do:

- 1) zapewnienia przestrzeni do przechowywania wszelkich danych zgromadzonych przez aplikację na dyskach lokalnych komputerów w miejscu prowadzenia badań oraz na serwerze wirtualnym wybranym przez Wykonawcę;
- 2) uczestniczenia w spotkaniach roboczych zespołu badawczego (maksymalnie 12 godzin);

	<ol style="list-style-type: none"> 3) opracowania i przekazania Zamawiającemu materiałów szkoleniowych dla zespołu badawczego do obsługi sprzętu VR (okularów i kontrolerów) oraz aplikacji komputerowej w formie elektronicznej, tj. dokumentu tekstowego i samouczka video oraz poprzez ich umieszczenie w aplikacji komputerowej; 4) przeprowadzenia szkolenia dla zespołu badawczego z obsługi sprzętu VR (okularów i kontrolerów) oraz aplikacji komputerowej; 5) współpracy z zespołem badawczym przed rozpoczęciem badań oraz w trakcie ich trwania w zakresie niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia; 6) zapewnienia Zamawiającemu opieki serwisowej polegającej na usuwaniu każdej zgłoszonej przez Zamawiającego usterki (rozumianej jako rozbieżność działania aplikacji względem specyfikacji, która uniemożliwia prowadzenie prac badawczych) w terminie 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia, przez cały okres trwania projektu badawczego, tj. do dnia 29 marca 2023 r. <p>Zapłata wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru aplikacji.</p>
Data ogłoszenia zapytania o cenę	21 grudnia 2022 r.
Termin wykonania	<p>Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia w następujących etapach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonanie i przekazanie Zamawiającemu pierwszej wersji aplikacji komputerowej w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy; 2) dokonanie poprawek do pierwszej wersji aplikacji zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego oraz w razie potrzeby, wykonanie kolejnych wersji aplikacji, w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego potrzeby dokonania poprawek lub wykonania kolejnej wersji aplikacji; 3) wykonanie pozostałych czynności wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia w terminie 30 dni od dnia zawarcia umowy.
Termin składania informacji o cenie	8 dni od dnia ogłoszenia Zapytania o cenę, tj. do dnia 29.12.2022 r., przy czym liczy się moment wpływu informacji o cenie do Zamawiającego.
Miejsce składania informacji o cenie	<p>Informacje o cenie można składać w formie elektronicznej, na adres e-mail: cttpum@pum.edu.pl, tytuł wiadomości: Zapytanie o cenę nr 15-1/II4.0/2022.</p> <p>lub dostarczyć do siedziby Zamawiającego drogą pocztową na adres: ul. Piotra Skargi 15/8, 71-422 Szczecin, opis koperty: Zapytanie o cenę nr 15-1/II4.0/2022.</p>

	lub dostarczyć osobiście do siedziby Zamawiającego: ul. Piotra Skargi 15/8, 71-422 Szczecin, w godzinach od 7:30 do 15:30.
Informacje dodatkowe	<p>Zamawiający informuje, iż przewiduje zawarcie Umowy w przedmiocie wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do niniejszego zapytania o cenę, z Wykonawcami, którzy złożyli informację o cenę. Ponadto, Zamawiający informuje, iż warunkiem zawarcia Umowy jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożenie przez Wykonawcę oświadczenia o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania o cenę; 2) niepodleganie przez Wykonawcę wykluczeniu oraz złożenie przez Wykonawcę oświadczenia według wzoru stanowiącego załącznik nr 2, o niepodleganiu wykluczeniu z postępowań o udzielenie zamówienia publicznego 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

	<p>na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, w postaci wykluczenia z postępowania.</p> <p>W przypadku odmowy złożenia ww. oświadczeń Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy zawarcia Umowy.</p>
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.
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. <p>Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania przyczyny.</p>
Załączniki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Załącznik nr 1 – oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym; 2. Załącznik nr 2 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia; 3. Załącznik nr 3 – wzór Umowy.