



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Centrum Transferu Technologii

Szczecin, 11 października 2022 r.

ZAPYTANIE O CENĘ NR 9-4/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 materiałów multimedialnych – grafik 3D w środowisku Unity do aplikacji obsługujących rotor kończyn górnych, rotor kończyn dolnych, zestaw do ćwiczeń w trójpłaszczyźnie.

Nazwa i adres zamawiającego	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin NIP: 852-000-67-57
Opis przedmiotu zamówienia	<p>Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dzieła w postaci materiałów multimedialnych – grafik 3D w środowisku Unity do aplikacji obsługujących rotor kończyn górnych, rotor kończyn dolnych, zestaw do ćwiczeń w trójpłaszczyźnie.</p> <p>W ramach zamówienia, Wykonawca będzie zobowiązany do:</p> <ol style="list-style-type: none">1) zaprojektowania dwóch pojazdów – kajaka oraz gokarta wraz z animacjami poruszania się i efektami cząsteczkowymi;2) zaprojektowania czterech plansz (scen) zapewniających możliwość przeprowadzenia 30 minutowych ćwiczeń, zgodnych ze scenariuszami, po których będą poruszać się pojazdy, o których mowa w pkt 1. Scenariusze i style dla każdej z plansz zostaną przekazane Wykonawcy w terminie 3 dni od dnia zawarcia umowy;3) współpracy z zespołem celem implementacji sterowania pojazdami otrzymywanymi z sygnałów od prototypów rotorów i zestawu do ćwiczeń w trójpłaszczyźnie;4) zaprojektowania sceny, która odzwierciedla pozycje rąk oraz wskazuje czy użytkownik zestawu do ćwiczeni w trójpłaszczyźnie ma uniesioną nogę i w którą stronę;5) zaprojektowania trójwymiarowych elementów graficznych wraz z colliderami dla każdej ze scen (informacja, czy pojazd

	<p>dotknął/przejechał/przepełnił przez dany element), które zapewnią zdobywanie punktów dodatnich oraz ujemnych podczas ćwiczenia;</p> <p>6) stworzenia interfejsu dla każdej ze scen pokazującego użytkownikowi ile zdobył już punktów oraz wyświetlającego bieżące dane medyczne z czujników;</p> <p>7) stworzenia oprawy graficznej sceny głównej, która pozwala wprowadzić dane użytkownika i wybrać ćwiczenie, a która zawiera bazę ćwiczeń archiwalnych oraz ich rezultaty;</p> <p>8) zaprojektowania i implementacji formy graficznej raportu z zakończonego ćwiczenia.</p> <p>9) udziału w projektowaniu i prototypowaniu kolejnych wersji prototypu. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dostępności i udziału w spotkaniu w ciągu 48h od przesłania informacji o spotkaniu przez Zamawiającego;</p> <p>Zamawiający zapewnia, że każda wersja aplikacji, dla której Wykonawca tworzy materiały multimedialne, przeszła pozytywnie test składający się z wykonanych pełnych ćwiczeń (30 minut) wykonany przynajmniej przez 3 osoby.</p> <p>Wszystkie materiały, o których mowa powyżej, Wykonawca umieszcza w aplikacji Unity i dostarcza Zamawiającemu w postaci zbudowanej aplikacji oraz pełnego, otwartego projektu.</p>
Termin wykonania	<p>Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia w następujących terminach:</p> <p>1) Wykonawca wykona pierwszą wersję aplikacji w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy;</p> <p>2) Wykonawca dokona poprawek w pierwszej wersji aplikacji zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego lub, w razie potrzeby, wykona kolejne wersje aplikacji, w terminie do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia Wykonawcy konieczności dokonania tych poprawek lub wykonania kolejnej wersji aplikacji przez Zamawiającego;</p> <p>3) Wykonawca wykona pozostałe czynności składające się na przedmiot zamówienia w terminie do 30 dni od dnia zawarcia Umowy.</p>
Termin składania ofert	<p>8 dni od dnia ogłoszenia Zapytania o cenę, tj. do dnia 19.10.2022 r., przy czym liczy się moment wpływu oferty do Zamawiającego.</p>
Miejsce składania ofert	<p>Informacje o cenę można składać w formie elektronicznej, na adres e-mail: cttpum@pum.edu.pl, tytuł wiadomości: Zapytanie o cenę nr 9-4/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 9-4/II4.0/2022</p> <p>lub dostarczyć osobiście do siedziby Zamawiającego: ul. Piotra Skargi 15/8, 71-422 Szczecin, w godzinach od 7:30 do 15:30.</p>

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 informują, 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 na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, w postaci wykluczenia z postępowania. <p>W przypadku odmowy złożenia ww. oświadczeń Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy zawarcia 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.
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 – 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.