



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Centrum Transferu Technologii

Szczecin, dn. 1 lipca 2022 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 11-1/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 ofertowego na realizację kompleksowej usługi na potrzeby Minigrantu nr 11 „Zastosowanie wirtualnej rzeczywistości i stymulacji multisensorycznej w rehabilitacji pacjentów po TBI (Traumatic Brain Injury – urazowe uszkodzenie mózgu)”.

KODY CPV:

33100000-1 – Urządzenia medyczne

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 | <p>Przedmiotem zamówienia jest realizacja kompleksowej usługi na potrzeby Minigrantu nr 11 „Zastosowanie wirtualnej rzeczywistości i stymulacji multisensorycznej w rehabilitacji pacjentów po TBI (Traumatic Brain Injury – urazowe uszkodzenie mózgu)”, w zakres której wchodzi wynajem infrastruktury, przygotowanie oprogramowania oraz usługa fotografii sferycznej.</p> <p>Zamówienie będzie realizowane w trzech częściach A, B i C:</p> <ol style="list-style-type: none">Przedmiotem części A jest wynajem infrastruktury badawczej do badań w ramach projektu, w zakres której ma wchodzić po jednym komplecie:<ol style="list-style-type: none">komputer PC z systemem Windows10, zdolny do obsługi gogli VR i aplikacji VR (karta grafiki min. GTX 1080Ti 4GB, USB3.0, procesor intel i7 lub porównywalny, dysk SSD min. 500GB);gogle VR Oculus Rift S lub Oculus Quest 2 z kontrolerami; |



- 3) gogle FPV;
 - 4) kamera Leap Motion lub kompatybilna;
 - 5) ekran dotykowy ze złączem HDMI, o przekątnej min. 7”.
2. Przedmiotem części B jest przygotowanie oprogramowania dostosowanego do potrzeb prac badawczych z licencją na wykorzystanie do 31 października 2022 r. 4 gier na komputer PC z systemem Windows 10 i gogle VR. Każda z ww. aplikacji musi pozwalać na rejestrację wskazanych przez Zamawiającego czynności pacjenta (maksymalnie 50 pacjentów na każdą aplikację). Dane muszą być przechowywane w pamięci wewnętrznej urządzenia (tzw. logi z pracy aplikacji). Ponadto, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji ww. gier, zgodnie następującym opisem:
- 1) Złap mnie (tryb VR) polegająca na tym, że w kierunku badanego przemieszczają się obiekty, które należy łapać lub omijać. Aplikacja bazuje na odruchach bezwarunkowych pacjenta (na wczesnym etapie, gdy kontakt z pacjentem jest bardzo ograniczony) oraz odruchach celowych (na późniejszych etapach). Aplikacja ma rejestrować dane pacjenta podane przy uruchomieniu (unikalny identyfikator pacjenta) i wyniki badania – liczbę zdobytych punktów, prawidłowe ominięcia przeszkody, złapane obiekty, czas reakcji oraz obszary w polu widzenia pacjenta, w których pojawiły się ww. obiekty w celu wskazania potencjalnych obszarów nie wywołujących oczekiwanych reakcji pacjenta;
 - 2) Gdzie jestem (tryb VR) - Innowacyjna aplikacja wykorzystująca fotografię lub film sferyczny zarejestrowany za pomocą kamery sferycznej w miejscu zamieszkania danego pacjenta. Pacjent przebywający w szpitalu ma możliwość doświadczania dobrze znanej sobie przestrzeni. Na etapie weryfikacji stanu pacjenta aplikacja pozwala określić poziom świadomości pacjenta. Aplikacja rejestruje dane pacjenta podane przy uruchomieniu (unikalny identyfikator pacjenta) i wyniki badania – czas trwania symulacji do chwili zatrzymania aplikacji.
 - 3) Pierwsze kroki (tryb VR) - aplikacja umożliwiająca wykonywanie prostych czynności w przestrzeni wirtualnej, mająca na celu przyspieszenie powrotu pacjenta do samodzielności. Aplikacja rejestruje dane pacjenta podane przy uruchomieniu (unikalny identyfikator pacjenta) i wyniki badania – prawidłowość i czas wykonania każdego zadania. W aplikacji dostępne muszą być następujące czynności:
 - a) otwieranie drzwi,
 - b) zamykanie drzwi,
 - c) sortowanie przedmiotów na podstawie zadanego kryterium (np. kolor, kształt lub przeznaczenie)
 - 4) Strzelec (tryb VR) - aplikacja dedykowana goglom wirtualnej rzeczywistości z wykorzystaniem kontrolerów ruchowych. Zadaniem pacjenta jest zdobycie jak największej liczby punktów w rozgrywce która polega strzelaniu do celu oraz

| | |
|--|--|
| | <p>celnym trafieniu obiektów, które dynamicznie zmieniają swoje położenie oraz wielkość. Aplikacja ma na celu weryfikację czasu reakcji pacjenta na zmieniające się dynamicznie otoczenie. Aplikacja rejestruje dane pacjenta podane przy uruchomieniu (unikalny identyfikator pacjenta) i wyniki badania – prawidłowość każdego strzału i czas wykonania zadania;</p> <p>3. Przedmiotem części C jest realizacja usługi fotografii sferycznej w miejscu zamieszkania osób badanych, która będzie realizowana na następujących zasadach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zamawiający wskaże 8 lokalizacji na terenie woj. Zachodniopomorskiego, w których będzie wykonywana usługa; 2) nagrania sferyczne mają być zrealizowane kamerą sferyczną wg ściśle wytycznych Zamawiającego w zakresie miejsca montażu i orientacji kamery (np. w łóżku, na wysokości głowy lub w salonie, na wysokości oczu osoby siedzącej o danym wzroście); 3) z każdej lokalizacji mają powstać min 2 fotografie sferyczne w rozdzielczości 6k lub wyższej oraz min. 1 minuta nagrania filmu w rozdzielczości 4k; 4) w ramach realizacji usługi Wykonawca zobowiązany jest do wykonania obróbki cyfrowej wykonanych zdjęć do formatu JPG equirectangular; 5) w ramach realizacji usług, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania obróbki cyfrowej wykonanych filmów do formatu h.264 lub h.265, equirectangular; 6) Zamawiający wskaże Wykonawcy pacjentów, którzy zakwalifikowali się do badań, a także lokalizację wykonania usług, w formie wiadomości e-mail. 7) Wykonawca, po realizacji usług, o których mowa w niniejszym ustępie, przekaże Zamawiającemu ich efekty na wybranym przez siebie nośniku. |
| <p>Data ogłoszenia zapytania ofertowego</p> | <p>1 lipca 2022 r.</p> |
| <p>Termin wykonania</p> | <p>Wykonawca będzie zobowiązany do:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wykonywania części A przez okres 3 miesięcy od dnia zawarcia umowy; 2) wykonania części B w terminie do 3 miesięcy od dnia zawarcia umowy, przy czym Wykonawca udzieli licencji w ramach części B przez okres do 31 października 2022 r.; 3) wykonania części C w terminie do 3 dni od dnia wskazania przez Zamawiającego pacjentów zakwalifikowanych do badań. |
| <p>Oferta</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Oferta powinna zawierać: <ol style="list-style-type: none"> 1) nazwę i adres Wykonawcy; 2) dane kontaktowe do Wykonawcy; 3) wskazanie osoby reprezentującej Wykonawcę; |

| | |
|---|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 4) cenę, która będzie obejmowała wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia; 5) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu; 6) oświadczenie o posiadaniu potencjału technicznego, niezbędnej wiedzy oraz dyspozycji osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia; 7) oświadczenie o tym, że sytuacja finansowa Wykonawcy zapewnia prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia; 8) oświadczenie o uwzględnieniu, w podanej cenie, wszystkich kosztów wykonania zamówienia; 9) 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 Zamawiającego 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; 10) oświadczenie o akceptacji niniejszego zapytania bez zastrzeżeń; 11) 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). <ol style="list-style-type: none"> 2. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę. 3. Każdy Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty na Formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego. 4. Cenę należy wskazać w walucie <u>polski złoty z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</u>. 5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych. 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; |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 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; |
| Termin składania ofert | 10 dni od dnia ogłoszenia Zapytania Ofertowego, tj. do dnia 11 lipca 2022 r. 2022 r., przy czym liczy się moment wpływu oferty do Zamawiającego. |
| Miejsce składania ofert | Oferty proszę składać w formie elektronicznej, na adres e-mail: cttpum@pum.edu.pl 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. |
| 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 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) 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. |

| | |
|---|--|
| | <p>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> <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> |
| <p>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 Wykonawcę 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> |
| <p>Wybór oferty</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Zamawiający wybierze ofertę spełniającą wszystkie wymagane warunki oraz taką, która uzyska największą liczbę punktów zgodnie z wyżej przyjętymi kryteriami; 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. |
| <p>Termin związania ofertą</p> | <p>30 dni</p> |
| <p>Dopuszczalność zmiany umowy</p> | <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 | 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 Wykonawcą, 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 – wzór umowy;2. Załącznik nr 2 – formularz oferty. |

