

Łódź, 25.04.2022 rok

## SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

### I. Dane Zamawiającego

Nazwa: **OctopusVR Sp. z o.o.**

Adres: **ul. Piotrkowska 66, 90-105 Łódź**

NIP: **7252176529**, REGON: **366402344**, KRS: **0000657733**

#### **Skrócona informacja o zamówieniu:**

Przedmiotem szacowania jest świadczenie usługi opracowywania grafik 2D, grafik 3D, animacji 2D i animacji 3D na potrzeby opracowania narzędzia w wirtualnej rzeczywistości (VR) symulującego firmę produkcyjno – handlową.

Usługa realizowana będzie w ramach projektu: „Innowacje w nauczaniu przedmiotów branży ekonomiczno-administracyjnej i handlowej” nr UDA-RPLD.11.03.01-10-0053/19, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Działanie XI.3 Kształcenie zawodowe.

### II. Szczegóły dotyczące zamówienia opis przedmiotu zamówienia

CPV 79822500-7 Usługi projektów graficznych;

#### **Opis przedmiotu zamówienia**

1. Zakres prac w ramach usługi obejmie:
  - 1.1. Stworzenie interaktywnych modeli 3D (elementów rzeczywistego wyposażenia i aranżacji przestrzeni sklepu), opracowanych zgodnie z następującymi wymogami:
    - a. modele low poly do max 20k vertexów/model
    - b. materiały - maksymalnie 2 na model
    - c. obiekty bez animacji połączone w jeden mesh, w obrębie jednego modelu
    - d. tekstury 2k - Unity Universal Render Pipeline - Metallic Standard (URP)
  - 1.2. Modele 3D będące w formie game ready assets (dostosowane do możliwości odzwierciedlenia w wybranym systemie VR, bazującym na urządzeniu końcowym o parametrach: pole widzenia minimum 110 stopni, minimum 32 sensory obrazowania ruchu, rozdzielczość minimum 2160x1200 i minimum 90 Hz częstotliwość odświeżania, minimum 1 kamera śledząca ruch i otoczenie, minimum 2 kontrolery do obsługi aplikacji) będą wiernie odwzorowywały wygląd pomieszczeń wykorzystywanych w firmie z branży produkcyjno-handlowej, w tym w szczególności:
    - a. część biurowa
      - i. jedno biurko wraz z wyposażeniem (komputer, przybory biurowe, oświetlenie, blat, krzesło, inne drobne wyposażenie wskazane przez zamawiającego)

- ii. wyposażenie wnętrza (szafy na dokumenty, klimatyzacja, segregatory) – minimum 50 sztuk, w tym minimum 10 modeli sprzętów w dwóch stanach: zgodny z BHP oraz wskazujący na odstępstwa od reguł BHP (na przykład sprawny i popsuty klimatyzator, sprawne i iskrzące gniazdko)
  - iii. jedna postać odwzorowująca osobę z zatrzymaniem krążenia, w celu przeprowadzenia pierwszej pomocy zgodnie z BLS)
  - iv. Sprzęt niezbędny do przeprowadzenia pierwszej pomocy (AED, apteczka pierwszej pomocy)
- b. część magazynowa
- i. Otoczenie magazynowe, bazujące na realnym otoczeniu w firmie w branży produkcyjno-handlowej
  - ii. szafki i półki na produkty – minimum 10 sztuk różnych modeli
  - iii. stół do przyjmowania dostaw
  - iv. sprzęt komputerowy do obsługi dostaw (komputer, drukarka, tablet, czytnik kodów kreskowych)
  - v. modele 3D asortymentu sklepu, stworzone w dwóch wersjach: opakowanie nieuszkodzone, opakowanie uszkodzone, zgodnie z wytycznymi zamawiającego – min. 500 szt. (w dwóch stanach). Modele będą również wykorzystywane w części sprzedażowej
  - vi. wózek paletowy
  - vii. inne drobne modele, zwiększające realizm otoczenia magazynowego, zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez zamawiającego – minimum 50 sztuk.
- c. część sprzedażowa
- i. Modele półek sklepowych, z możliwością dodania etykiet dla asortymentu – minimum 10 sztuk różnych modeli
  - ii. inne drobne modele, zwiększające realizm otoczenia sprzedażowego, zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez zamawiającego – min. 50 sztuk
  - iii. Miejsce sprzedażowe, złożone z:
    - kasy fiskalnej,
    - czytnika kodów,
    - wagi,
    - drukarki fiskalnej,
    - kasy sklepowej,
    - monitora do wprowadzania i edycji danych
    - terminal do płatności zbliżeniowych i płatności kartą
  - iv. minimum 6 zrigowanych modele osób – klientów sklepu w formacie .fbx, z dedykowanym szkieletem, umożliwiającym zastosowanie ich w Unity3D/Unreal lub równoważnym programie, w rozdzielczości max

10 tys. polygons, tekstury max 8k wraz z mapą diffuse, normal&roughness.

2. Opracowane narzędzie VR, o którym mowa w ust. 1, pozwoli na:
  - a) naukę BHP oraz pierwszej pomocy w symulowanej sali sprzedażowej oraz na stanowisku biurowym (trening BLS oraz radzenie sobie w sytuacjach trudnych)
  - b) symulowanie wykonywania prac związanych z obsługą klientów oraz realizacją transakcji kupna i sprzedaży (w języku polskim oraz angielskim) w otoczeniu wirtualnego sklepu i w trybie wirtualnego klienta
  - c) przyjmowania dostaw oraz przygotowywania towarów do sprzedaży (między innymi visual merchandising) w otoczeniu wirtualnego sklepu.
3. Wykonawca w ramach swojej usługi uwzględni również korektę modeli 3D, o których mowa powyżej.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia serwisu gwarancyjnego prac wytworzonych w ramach usługi będącej Przedmiotem Zamówienia przez okres 12 miesięcy od terminu zakończenia realizacji usługi będącej Przedmiotem Zamówienia. Za prace realizowane w ramach serwisu gwarancyjnego nie przysługuje Wykonawcy dodatkowe wynagrodzenie.

#### **Wymiar i czas świadczenia usługi:**

1. Usługa opracowywania grafik, grafik 3D, animacji i animacji 3D na potrzeby opracowania narzędzia VR symulującego firmę produkcyjno – handlową, będzie świadczona przez Wykonawcę w wymiarze odpowiadającym potrzebom Zamawiającego, określonym na 800 godzin.
2. Przewidywany okres świadczenia usługi opisanej w pkt. II.5 to okres od 18 maja 2022 roku do 31 sierpnia 2022 roku.

### **III. Warunki udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy dysponują osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia.

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że każda z osób wskazanych do realizacji zamówienia posiada:

- a) wykształcenie wyższe – grafika 3d lub pokrewne;
- b) minimum 2 letnie doświadczenie branżowe w korzystaniu i obsłudze programów graficznych: (CorelDraw, Photoshop; lub równoważne)
- c) minimum 2 letnie doświadczenie branżowe w korzystaniu i obsłudze oprogramowania 3D (np.: Blender, 3DsMax, Substance Painter lub równoważne)
- d) doświadczenie w minimum jednym projekcie dotyczącym tworzenia multimedialnych materiałów dydaktycznych.

2. Z ubiegania się o udzielenie zamówienia wykluczony zostanie wykonawca, który nie potwierdzi spełnienia warunków określonych powyżej oraz wykonawca:
- którego urzędujący członek organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnik spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusz w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurent, a w przypadku Wykonawcy będącego osobą fizyczną - sam Wykonawca, został prawomocnie skazany za przestępstwo polegające na przyjęciu korzyści majątkowych lub osobistych, za przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, za przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub skarbowe;
  - wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - wobec którego orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
  - w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury
  - który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
  - który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał, istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady.
5. Z udziału w postępowaniu ofertowym wykluczeni są również Wykonawcy powiązani z Zamawiającym lub Partnerem Zamawiającego, czyli Liderem Projektu (a więc z: Octopus VR Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi, Zespołem Szkół Ponadpodstawowych w Tomaszowie Mazowieckim im. St. Staszica) osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym/Partnerem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego/Partnera lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego/Partnera czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
  - posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
  - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

#### **IV. Sposób przygotowania Szacowania:**

Szacowanie należy złożyć zgodnie z wypełnionym załącznikiem nr 1 – Formularz szacowania. W przypadku przedsiębiorców cena powinna zawierać podatek VAT. W przypadku osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej, cena wskazana w ofercie obejmuje całkowity koszt Wykonawcy – w tym kwotę wynagrodzenia brutto oraz uwzględnia koszt składek na ubezpieczenia społeczne, ubezpieczenia zdrowotne, Fundusz Pracy i Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych, do opłacenia których będzie zobowiązany Zamawiający. W przypadku złożenia oferty przez podmiot zarejestrowany poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej cena obejmuje również podatek VAT jaki zobowiązany będzie zapłacić Zamawiający z tytułu importu usług.

#### **V. Termin i sposób złożenia szacowania:**

1. Formularz szacowania prosimy przesłać w formie elektronicznej na adres [info@octopusvr.eu](mailto:info@octopusvr.eu) lub - w formie pisemnej przesłanej na adres: Octopus VR Sp. z o.o., ul. Piotrkowska 66, 90-105 Łódź, lub bezpośrednio pod adresem: Octopus VR Sp. z o.o., ul. Piotrkowska 66, 90-105 Łódź, w godzinach od 9.00 do 15.00, w dni robocze. W przypadku składania oferty za pośrednictwem poczty elektronicznej w formie plików załączonych do korespondencji pliki powinny być zapisane w formacie umożliwiającym odczytanie ich treści np. PDF i powinny mieć formę zeskanowanego podpisanego dokumentu (obrazu dokumentu).
2. Termin składania ofert upływa w dniu 04.05.2022 r. o godzinie 12:30. W przypadku ofert składanych w formie elektronicznej na adres [info@octopusvr.eu](mailto:info@octopusvr.eu) decyduje data wpływu wiadomości e-mail. W przypadku ofert składanych w formie pisemnej dostarczonych na adres Octopus VR Sp. z o.o., ul. Piotrkowska 66, 90-105 Łódź, decyduje data dostarczenia przesyłki.