



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Chorzów, 14.10.2024r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

**PhantomBody** Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, zwana dalej „Zamawiającym” z siedzibą w Chorzowie przy ul. 75 Pułku Piechoty 1 (NIP: 6272784444, REGON: 525260217) zaprasza do składania ofert w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym bez stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych. Niniejsze postępowanie prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności w sposób przejrzysty, obiektywny i niedyskryminacyjny, w oparciu o „Wytyczne dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027” z dnia 18 listopada 2022r.

Wybór wykonawcy dokonywany jest przed złożeniem wniosku o dofinansowanie.  
Numer naboru: FENG.01.01-IP.02-001/24, Ścieżka SMART.

### 1. Nazwa zamówienia

Wyłonienie podwykonawcy usługi badawczej, której przedmiotem jest ocena i weryfikacja skuteczności innowacyjnego narzędzia edukacyjnego opracowanego w ramach projektu pn: „Innowacyjny model szkoleniowy umożliwiający naukę procedur medycznych ratujących zdrowie i życie ludzkie stosowany w warunkach ultra realistycznych”.

### 2. Termin, miejsce oraz sposób składania ofert

Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 23 października 2024r. do godz. 9:00** za pośrednictwem bazy konkurencyjności BK2021.

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

### 3. Komunikacja z Zamawiającym w sprawie zapytania

Komunikacja między zamawiającym a oferentem (pytania/odpowiedzi) odbywa się jedynie za pośrednictwem bazy konkurencyjności (BK2021).

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

W przypadku zawieszenia działalności/awarii bazy konkurencyjności oferty i pytania należy przysyłać na adres e-mailowy: [k.ciesek@yoshisa.pl](mailto:k.ciesek@yoshisa.pl).

W przypadku przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień i informacji za pomocą poczty elektronicznej każda ze stron jest zobowiązana na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdzić fakt jej otrzymania.

### 4. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest weryfikacja opracowanej w ramach projektu technologii w postaci trenażera medycznego zintegrowanego z systemem XR oraz ustrukturyzowanymi scenariuszami szkoleniowymi. Celem zamówienia jest przeprowadzenie testów użyteczności oraz walidacji systemu, aby ocenić jego funkcjonalność, realizm oraz zdolność do symulowania zaawansowanych procedur medycznych oraz wprowadzić ewentualne ulepszenia w systemie szkoleniowym. Weryfikacja ta



pozwoli na potwierdzenie, że тренаżer jest w pełni funkcjonalny i spełnia wymagania stawiane przez użytkowników końcowych, takich jak ratownicy medyczni oraz studenci medycyny.

### **Zakres prac:**

#### **1. Porównanie skuteczności edukacyjnej opracowanego narzędzia z tradycyjnymi metodami nauczania medycznego.**

- 1) Przeprowadzenie badań na dwóch grupach badawczych:
  - Grupa 1: Szkolenie z wykorzystaniem narzędzia XR i fantomów.
  - Grupa 2: Szkolenie z wykorzystaniem tradycyjnych metod nauczania (np. klasycznych fantomów i ćwiczeń teoretycznych).
- 2) Ocena skuteczności szkolenia na podstawie praktycznego przeprowadzania zaawansowanych procedur medycznych przez obie grupy badawcze.

#### **2. Testy i badania w zakresie realizmu symulacji oraz efektywności nauczania.**

- 1) Przeprowadzenie serii testów, które obejmują różnorodne scenariusze medyczne (np. resuscytacja, tamowanie krwotoków, odma płučna), aby sprawdzić, na ile system XR z realistycznymi fantomami wspiera naukę w rzeczywistych warunkach klinicznych.
- 2) Ocena poziomu odwzorowania rzeczywistości przez narzędzie oraz jego wpływ na przygotowanie użytkowników do rzeczywistych sytuacji medycznych.

#### **3. Walidacja technologii na podstawie wyników przeprowadzonych testów.**

- 1) Identyfikacja i analiza kluczowych różnic w efektach szkoleniowych pomiędzy obiema grupami.
- 2) Opracowanie raportu końcowego na temat efektywności i realizmu oferowanego rozwiązania w porównaniu do tradycyjnych metod szkoleniowych.

### **5. Kod CPV**

73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

34152000-7 Symulatory szkoleniowe

#### **6. Termin realizacji zamówienia: 4 miesiące od dnia zawarcia umowy (planowany termin zawarcia umowy: czerwiec 2027).**

### **7. Opis warunków udziału w postępowaniu:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- nie podlegają wykluczeniu;
- spełniają warunki udziału w postępowaniu:

#### **1) Wiedza i doświadczenie Wykonawcy, niezbędne do wykonania zamówienia:**

Zamawiający wymaga, aby Instytucja, którą reprezentuje Wykonawca, prowadziła kształcenie na przynajmniej jednym z kierunków medycznych takich jak ratownictwo, pielęgniarstwo czy kierunek lekarski, gdzie w procesie dydaktycznym wykorzystywane są symulatory/trenażery związane z przedmiotem zamówienia. Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie przedłożonego przez Oferenta oświadczenia.



**2) Dysponowanie odpowiednim potencjałem kadrowym do realizacji przedmiotu zamówienia:**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca skierował do realizacji przedmiotu zamówienia:

- co najmniej dwie osoby, posiadające minimum 2 letnie doświadczenie dydaktyczne i praktyczne w prowadzeniu szkoleń w zakresie treningu zaawansowanych procedur medycznych z wykorzystaniem trenażerów/symulatorów (kadra dydaktyczna).
- co najmniej dwie osoby, posiadające udokumentowane doświadczenie co najmniej 2 publikacjami naukowymi lub uczestnictwem w minimum 2 projektach badawczych z dziedziny medycyny lub inżynierii medycznej (kadra naukowa i badawczo-dydaktyczna).
- co najmniej 40 osób, spośród których zostaną utworzone grupy badawcze (minimum 15 osób pracujących w grupie porównawczej na symulatorach tradycyjnych oraz minimum 15 osób pracujących w grupie testowej wykorzystującej symulatory z VR).

Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie przedłożonego przez Oferenta oświadczenia.

**3) Dysponowanie sprzętem niezbędnym do realizacji przedmiotu zamówienia:**

Zamawiający wymaga, aby wykonawca dysponował co najmniej 5 symulatorami szkoleniowymi (trenażerami) na potrzeby prowadzenia grupy porównawczej.

Spełnienie warunku weryfikowane będzie na podstawie przedłożonego przez Oferenta oświadczenia.

**8. Kryteria i sposób oceny ofert:**

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

| Lp. | Nazwa kryterium | Waga | Sposób oceny oferty   |
|-----|-----------------|------|---|
| 1.  | Cena            | 100% | <p>Całkowita cena Zamówienia netto (bez podatku VAT) tj. cena podana w ofercie winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami określonymi przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.</p> <p>Ocena zostanie wyrażona w punktach (max 100 pkt.), na podstawie następującego wzoru:</p> <p><i><math display="block">\frac{\text{cena oferty najtańszej spośród wszystkich ważnych ofert}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 = \text{ilość punktów}</math></i></p> |

- 1) Zamawiający uzna za najkorzystniejszą tę ofertę, która uzyska największą liczbę punktów. Punkty zaokrąglane są do dwóch miejsc po przecinku.
- 2) W przypadku, gdy zaoferowana cena będzie się wydawać rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. będzie się różnić o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert nie podlegających odrzuceniu lub będzie budzić wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zażąda od Wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów



w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty, jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w ofercie.

- 3) W przypadku, gdy nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej liczbie punktów, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia ofert dodatkowych w terminie określonym przez Zamawiającego. Oferta dodatkowa nie może zawierać cen wyższych niż te, które zostały zaoferowane w złożonej ofercie.

## 9. Wymagania dotyczące składanych ofert

- 1) Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w postaci elektronicznej w jednym z formatów danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt i opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Zamawiający dopuszcza również skan oferty sporządzonej uprzednio w formie pisemnej, z zastrzeżeniem, że na dokumencie znajduje się imienna pieczęć wraz z podpisem osoby sporządzającej ofertę (upoważnianej do reprezentacji Wykonawcy).
- 2) Wykonawca składa wraz z ofertą następujące załączniki:
  - a) Formularz ofertowy (załącznik nr 1)
  - b) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (załącznik nr 2),
  - c) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 3),
- 3) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 4) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 5) Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
- 6) Nie dopuszcza się składania ofert częściowych
- 7) Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych
- 8) Jeżeli Oferent przedstawia w ofercie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, winien jednoznacznie wskazać, które sekcje oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być ujawniane podmiotom trzecim.
- 9) Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, które nie będą zwracane przez Zamawiającego.

## 10. Informacje na temat zakresu wykluczenia

- 1) Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane z osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się powiązania polegające w szczególności na:
  - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
  - pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub



związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

- pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

2) Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty, w stosunku do których:

- zachodzą okoliczności opisane w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego;

## 11. Zmiany umowy:

1) Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej:

a) zmiany przepisów prawa Unii Europejskiej lub prawa krajowego w zakresie mającym wpływ na realizację Umowy (w szczególności zmiany stawek podatku VAT),

b) poprawienia parametrów technicznych przedmiotu zamówienia, bez wpływu na cenę,

c) przedłużenia terminu realizacji zamówienia z uwagi na potrzebę wykonania prac dodatkowych, których wykonanie jest niezbędne do należytego wykonania umowy, a których wykonania Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł wcześniej przewidzieć,

d) przedłużenia terminu realizacji zamówienia na skutek działania siły wyższej wraz ze wszystkimi konsekwencjami występującymi w związku z przedłużeniem tego terminu,

e) przedłużenia terminu realizacji zamówienia z innych przyczyn niezależnych od Wykonawcy, zmiany parametrów przedmiotu umowy, zmiana zakresu rzeczowego umowy oraz zmiana sposobu wykonania zamówienia, nie prowadzące do zmiany charakteru umowy – zmiany technologiczne, w szczególności: konieczność realizacji zamówienia przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, niż wskazane w zapytaniu ofertowym, w sytuacji gdy zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziłoby niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem umowy,

f) zmiany wymienione w podrozdziale 3.2.4 Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.

2) Zamawiający przewiduje również możliwość dokonywania nieistotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

3) Zmiany umowy wprowadzane będą w formie aneksu podpisanego przez obie strony, a możliwość ich wprowadzenia uzależniona jest od akceptacji przez Zamawiającego.



Fundusze Europejskie  
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



 **PARP**  
Grupa PFR

## 12. Pozostałe informacje

- 1) Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert i zwrócić się o zawarcie umowy z kolejnym podmiotem na liście uszeregowanej według najwyższej liczby uzyskanych punktów.
- 2) W przypadku, kiedy złożone oferty przekraczają wartość, jaką Zamawiający przeznaczył na realizację zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji ceny z Wykonawcami.