



Warszawa, dnia 22 listopada 2017 roku

**ZAPYTANIE OFERTOWE**  
**nr 1/2017/POIR z dnia 22 listopada 2017 roku**

*Zamówienie jest realizowane w trybie zamówienia publicznego 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” w związku z zamiarem złożenia przez Zamawiającego wniosku o dofinansowanie projektu pt. „Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem innowacyjnych narzędzi modelowania i prezentacji wystroju wnętrz przy użyciu technik wirtualnej i wzbogaconej (rozszerzonej) rzeczywistości (VR/AR)” (zwanego dalej Projektem) w konkursie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (zwanego dalej NCBiR) nr 5/1.1.1/2017 „Szybka Ścieżka 4”, finansowanym w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa”.*

*Zamówienie ma charakter warunkowy i będzie realizowane wyłącznie w przypadku zakwalifikowania Projektu do dofinansowania, podpisania przez Zamawiającego umowy z NCBiR oraz otrzymania dofinansowania we wnioskowanej kwocie na Projekt.*

**I. Informacje o Zamawiającym:**

Spantium VR Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Aleje Ujazdowskie 37/94  
00-540 Warszawa  
KRS: 0000618817  
NIP: 5223063483  
REGON: 364483953  
<http://www.spantium.com>  
e-mail: [office@spantium.com](mailto:office@spantium.com)

**II. Cel Projektu**

Projekt ma na celu opracowanie narzędzi modelowania i prezentacji wystroju wnętrz przy użyciu technik wirtualnej i wzbogaconej (rozszerzonej) rzeczywistości (VR/AR).  
Możliwość fotorealistycznej interaktywnej prezentacji treści trójwymiarowych przy



użyciu powszechnie dostępnych i stosunkowo niedrogich urządzeń VR i AR (np. Samsung GearVR, HTC Vive) daje niespotykane dotąd możliwości wykorzystania tych technologii w projektowaniu, aranżacji i sprzedaży wyposażenia wnętrz. Planowany okres realizacji Projektu: 01.02.2018 – 01.07.2020.

### **III. Przedmiot zamówienia:**

Wykonanie/Wsparcie, współpraca i koordynacja przy wykonaniu następujących badań przemysłowych i prac rozwojowych w celu realizacji Projektu:

1. Badania przemysłowe – 3 etapy:

Opracowanie pierwszej wersji prototypów podstawowych elementów systemu, które będą umożliwiały zanurzeniowe modelowanie wirtualnych wnętrz budynków.

Etap 1 obejmuje opracowanie koncepcji semantycznego modelu interaktywnych treści 3D przedstawiających elementy wyposażenia budynków, koncepcji metody tworzenia sparametryzowanych elementów wyposażenia, opracowanie koncepcji i wstępną implementację repozytorium semantycznych wirtualnych elementów wyposażenia oraz koncepcję metody projektowania wirtualnych wnętrz na bazie sparametryzowanych

elementów wyposażenia. Zostanie także opracowana koncepcja metody projektowania i prezentacji elementów wyposażenia za pomocą technik wzbogaconej rzeczywistości (ang. augmented reality – AR).

Prace przewidziane w etapie 2 dotyczą implementacji koncepcji opracowanych w etapie 1: implementacji semantycznego modelu wirtualnych elementów wyposażenia wnętrz, narzędzia tworzenia sparametryzowanych modeli 3D wnętrz i elementów wyposażenia, edytora wirtualnych wnętrz, jak również opracowania koncepcji i implementacji metody wyszukiwania modeli 3D wnętrz i elementów wyposażenia w repozytorium oraz opracowania koncepcji interfejsu do prezentacji wirtualnych wnętrz.

W etapie 3 przewidziano implementację ostatecznych wersji prototypów komponentów systemu rozwijanych w etapach 1 i 2.

2. Prace rozwojowe – 2 etapy:

W ramach etapu 1 prac rozwojowych zostaną przeprowadzone testy narzędzi zaimplementowanych w ramach etapów 1-3 prac przemysłowych. Testy pozwolą zweryfikować spełnienie wymagań funkcjonalnych i pozafunkcjonalnych. W etapie 1 zostanie zaimplementowany prototyp 2 systemu, który będzie integrował zaimplementowane wcześniej narzędzia z uwzględnieniem udoskonaleń podyktowanych wynikami ewaluacji. Wśród dostępnych na rynku rozwiązań brak jest obecnie kompleksowych środowisk deweloperskich umożliwiających wykonywanie wszystkich faz procesu tworzenia i prezentacji za pomocą sprzętu VR/AR wirtualnych i rozszerzonych rzeczywistych wnętrz oraz elementów ich wyposażenia.

Prace przewidziane w etapie 2 dotyczą prac rozwojowych dla wszystkich elementów systemu opracowanych w etapach 1-3 badań przemysłowych oraz w ramach etapu 1 prac rozwojowych. Celem tego etapu jest opracowanie ostatecznej wersji narzędzi



utworzonych w poprzednich etapach, a także opracowanie treści niezbędnych do uruchomienia i wdrożenia systemu. W ramach tego etapu zostanie przeprowadzona walidacja systemu przez użytkowników końcowych.

Rozliczenie zamówienia realizowane będzie poprzez faktury częściowe wystawiane przez wykonawcę po podpisaniu przez obie Strony protokołu odbioru, zgodnie z harmonogramem ustalonym przez obie Strony w umowie.

#### **IV. Kod CPV zamówienia:**

73100000-3

Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

#### **V. Harmonogram realizacji zamówienia:**

01.02.2018 – 01.07.2020.

#### **VI. Warunki udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia może ubiegać się wyłącznie uczelnia publiczna, państwowy instytut badawczy, instytut PAN lub inna jednostka naukowa będąca organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620), i otrzymała co najmniej ocenę B, i która wykaże, że:

- a. posiada doświadczenie w tworzeniu systemów multimedialnych i systemów wirtualnej rzeczywistości, w szczególności dotyczących rozwiązań w dziedzinie rozproszonych systemów bazujących na trójwymiarowych interaktywnych treściach i usługach wirtualnej (VR) i wzbogaconej (AR) rzeczywistości;
- b. posiada wystarczająco liczną kadrę dysponującą wiedzą i doświadczeniem do wykonania zamówienia;
- c. dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- d. posiada sytuację ekonomiczną i finansową pozwalającą na realizację zamówienia.

2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie oświadczeń złożonych przez wykonawcę wraz z formularzem ofertowym.

3. Sposób oceny warunków wymaganych od wykonawców będzie zgodny z formułą spełnia/nie spełnia.

#### **VII. Wykluczenia**

W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienie nie może zostać udzielone podmiotom powiązanim z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. 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:

1. Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. Posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
3. Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
4. 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.

### **VIII. Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od wykonawcy**

1. Ofertę należy sporządzić zgodnie z załączonym do zapytania formularzem ofertowym.
2. Oferta powinna być parafowana na każdej stronie oraz podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy.
3. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
4. Termin ważności oferty powinien wynosić 14 dni.
5. Ofertę należy przesłać w formie skanu podpisanego formularza ofertowego na następujące adresy poczty elektronicznej: [zbigniew.kostrzewa@indesign-eu.com](mailto:zbigniew.kostrzewa@indesign-eu.com) oraz [office@spantium.com](mailto:office@spantium.com) w nieprzekraczalnym terminie do dnia 29.11.2017 do godz. 12:00:00.

### **IX. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami**

1. Telefonicznie w dni robocze od poniedziałku do piątku godz. 09.00-15.00 lub drogą elektroniczną.
2. Osobą wyznaczoną do kontaktu w sprawie zapytania jest Zbigniew Kostrzewa, tel. 796552151, e-mail: [office@spantium.com](mailto:office@spantium.com) oraz [zbigniew.kostrzewa@indesign-eu.com](mailto:zbigniew.kostrzewa@indesign-eu.com).

### **X. Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji**

Kryteria oceny:

1. Cena netto (waga 90%).
2. Termin płatności faktur (waga 10 %).

Sposób przyznawania punktacji: ofertom będą przyznawane punkty w skali od 0 do 100, wg następującego wzoru:

Liczba punktów = (najniższa oferowana cena ogółem / oferowana cena ogółem badanej oferty) x 90 + (oferowany termin płatności faktur w danej ofercie / najdłuższy oferowany termin płatności faktur) x 10.

Zamawiający zastrzega, że najkrótszy możliwy termin płatności dopuszczony przez Zamawiającego to 14 dni, a najdłuższy możliwy termin płatności podlegający ocenie



to 30 dni. Określenie przez wykonawcę terminu płatności faktur poza wyznaczonym zakresem skutkować będzie odrzuceniem oferty przez Zamawiającego.

W przypadku ceny podanej w walucie innej niż PLN, w celu porównania ofert, będzie ona przeliczana przy uwzględnieniu średniego kursu NBP z dnia sporządzenia protokołu wyboru ofert.

### **XI. Wybór oferty**

1. Do realizacji zostanie wybrana oferta, która uzyska największą liczbę punktów.
2. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie przesłana wykonawcom, którzy złożyli ofertę oraz zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego <http://www.spantium.com>
3. Zamawiający podpisze z wykonawcą, którego oferta została wybrana, umowę warunkową, która będzie realizowana wyłącznie w przypadku zakwalifikowania Projektu do dofinansowania, podpisania przez Zamawiającego umowy z NCBiR oraz otrzymania dofinansowania we wnioskowanej kwocie na Projekt.
4. W przypadku jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, nie podpisze umowy warunkowej w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający będzie uprawniony do wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert.
5. Jeżeli w postępowaniu, nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej liczbie punktów, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Oferty dodatkowe nie będą mogły przedstawiać cen wyższych niż zaproponowane w złożonych ofertach.

### **XII. Zamówienia uzupełniające**

Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia wykonawcy wybranemu zgodnie z zasadą konkurencyjności, w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego, zamówień uzupełniających na usługi polegające na powtórzeniu podobnych usług.

### **XIII. Warunki zmiany umowy**

1. Wszelkie zmiany, jakie strony chciałyby wprowadzić do ustaleń wynikających z zawartej umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej i zgody obu stron w formie aneksu do umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w umowie zawartej z wykonawcą, nieprowadzących do zmiany charakteru umowy, z powodu:
  - wystąpienia konieczności wprowadzenia uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonania przedmiotu zamówienia, których nie można było przewidzieć w momencie zawarcia umowy;
  - wystąpienia okoliczności będących wynikiem działania siły wyższej;
  - zmiany istotnych regulacji prawnych, mających wpływ na realizację Projektu.
3. Wykonawca nie może, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, przenieść na osobę trzecią wierzytelności z umowy względem Zamawiającego.



#### **XIV. Odwołanie postępowania o udzielenie zamówienia**

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania postępowania o udzielenie zamówienia bez podania przyczyny. Odwołanie może nastąpić przed upływem terminu składania ofert.
2. Informację o odwołaniu postępowania Zamawiający umieści na stronie internetowej [www.spantium.com](http://www.spantium.com)

Zbigniew Kostrzewa  
Prezes Zarządu