

## **LOTNICZA AKADEMIA WOJSKOWA**

### **PION KANCLERZA**

#### **Dział Zamówień Publicznych**

08-521 Dęblin, ul. 2 Pułku "Kraków" Nr 22

tel. 261 519 682



Dęblin, dnia 23 września 2020 r.

### **ZAPYTANIE OFERTOWE**

Lotnicza Akademia Wojskowa w Dęblinie zaprasza do przedstawienia oferty cenowej na **wykonanie specjalistycznego oprogramowania (aplikacji) 3D/VR przeznaczonego do prowadzenia badań empirycznych pozwalających na kształtowanie prawidłowych zachowań personelu lotniczego w sytuacjach kryzysowych - wodowanie samolotu.**

W przypadku zainteresowania naszą propozycją proszę o przesłanie oferty cenowej wyłącznie na formularzu Zamawiającego (załącznik nr 1).

### **I. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

1. Wszelkie informacje dostępne są na stronie: <http://bip.law.mil.pl> zakładka przetargi/niepodlegające ustawie.
2. Opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do zapytania ofertowego - formularz ofertowy.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
5. Oferta musi być podpisana.
6. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
7. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
8. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z pisemną prośbą o wyjaśnienie treści ogłoszenia na adres e-mail: [j.bialek@law.mil.pl](mailto:j.bialek@law.mil.pl).
9. Zamawiający odpowie na piśmie na zadane pytanie, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim uczestnikom postępowania oraz zamieści taką informację na stronie internetowej <http://www.law.mil.pl> pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
10. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

### **II. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT ORAZ INFORMACJE O WYNIKACH POSTĘPOWANIA**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Kancelarii Jawnej LAW w Dęblinie **osobiście, pocztą, kurierem**, od poniedziałku do piątku w godz. od 7.30. – 15.30,  
Lotnicza Akademia Wojskowa  
08-521 Dęblin  
ul. Dywizjonu 303 nr 35  
Kancelaria Jawna pok. nr 116.  
(Wjazd do Pałacu Jabłonowskich możliwy również od strony os. Lotnisko, od ul. płk. Pilota Szczepana Ścibiora)  
**lub pocztą elektroniczną na adres e-mail: [j.bialek@law.mil.pl](mailto:j.bialek@law.mil.pl)**
2. **Termin składania ofert upływa dnia 09.10.2020 r., godz. 10.00.**

3. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie i oznakować w następujący sposób:

**Lotnicza Akademia Wojskowa**  
**ul. Dywizjonu 303 nr 35**  
**08 – 521 Dęblin**  
**„Oferta w postępowaniu na wykonanie specjalistycznego oprogramowania (aplikacji) 3D/VR**  
**przeznaczonego do prowadzenia badań empirycznych pozwalających na kształtowanie**  
**prawidłowych zachowań personelu lotniczego w sytuacjach kryzysowych - wodowanie samolotu.**  
**Nie otwierać przed dniem 09.10.2020 r. godz. 10:30.”**  
**(Zamówienie do kwoty 30 000 euro)**

oraz opatrzyć nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

4. **Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.**
5. Termin związania ofertą wynosi 30 dni, licząc od wyznaczonego terminu składania ofert.
6. **Do oferty należy dołączyć:**
- 1) wypełniony formularz ofertowy,
  - 2) w przypadku podpisania oferty przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo.
7. Osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:
- 1) w sprawach merytorycznych: Adam Radomyski, tel. 692 511 763,
  - 2) w sprawach proceduralnych: Justyna Białek, tel. 261 518 298.

### **III. KRYTERIA WYBORU OFERTY**

#### **Cena (C) 60 %**

Kryterium liczone według następującego wzoru:

$$C = \frac{\text{cena najniższa z badanych ofert}}{\text{cena badanej oferty}} \times 60 \text{ pkt.}$$

#### **Wiedza i doświadczenie (W) 40%**

Spełnienie w całości tego warunku – 40 pkt, w przypadku niespełnienia choćby jednego z trzech wymienionych poniżej podpunktów za kryterium wiedza i doświadczenie - 0 pkt.

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

W ostatnich 2 latach Wykonawca zrealizował:

- 1) co najmniej 5 komercyjnie wdrożonych projektów w technologii Unreal Engine 4;
- 2) co najmniej 5 komercyjnie wdrożonych doświadczeń, inkorporujących interakcje z elementami wirtualnego środowiska;
- 3) co najmniej 5 projektów komercyjne wdrożonych, interaktywnych doświadczeń szkoleniowych.

#### **O wyborze najkorzystniejszej oferty przesądzi suma C + W.**

Ofertą najkorzystniejszą będzie oferta z największą ilością punktów, spełniającą wymagania Zamawiającego.

### **IV. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia wykonany zostanie w terminie: od dnia zawarcia umowy do **dnia 30.11.2020 r.**

### **V. TERMIN PŁATNOŚCI**

Wynagrodzenie z tytułu prawidłowej realizacji umowy zostanie zapłacone Wykonawcy przez Zamawiającego po wykonaniu przez Wykonawcę przedmiotu umowy, w terminie do **21 dni** od daty otrzymania faktury prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę.

## **VI. GWARANCJA**

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na okres 24 miesięcy.

W załączeniu:

1. Formularz ofertowy (załącznik nr 1)
2. Klauzula informacyjna (załącznik nr 2)
3. Wzór umowy (załącznik nr 3)
4. Zasady postępowania w kontaktach z Wykonawcami (załącznik nr 4)

**Kancierz**

**mgr Piotr Hojnacki**

**FORMULARZ OFERTOWY**

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe Lotniczej Akademii Wojskowej w Dęblinie na **wykonanie specjalistycznego oprogramowania (aplikacji) 3D/VR przeznaczonego do prowadzenia badań empirycznych pozwalających na kształtowanie prawidłowych zachowań personelu lotniczego w sytuacjach kryzysowych - wodowanie samolotu**, przedkładamy niniejszą ofertę.

**A. DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

Wykonawca:

.....

Siedziba/adres:.....

.....

Nr telefonu:

.....

e-mail: .....

Nr NIP: ..... Nr REGON: .....

W przypadku wyboru mojej oferty jako najkorzystniejszej, osobą upoważnioną do podpisania umowy jest

.....

Osobą odpowiedzialną za realizację umowy jest:

.....,

nr tel. ...., e-mail: .....

Wykonawca zapewnia Zamawiającemu dokonywanie zgłoszeń wad przedmiotu umowy drogą elektroniczną na e-mail Wykonawcy .....

**B. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie oprogramowania komputerowego (aplikacji) 3D/VR z licencją bezterminową i nieograniczoną. Przedmiotowe programowanie powinno składać się z następujących modułów:

**Moduł 1** - Animowani pasażerowie jest to zestaw interaktywnych, animowanych, wirtualnych postaci pasażerów statku powietrznego wyposażonych w sztuczną inteligencję. Postaci pasażerów będą posiadać możliwości animacyjne, które pozwolą im na poruszanie się po pokładzie będzie możliwe odwzorowanie oraz standardowych „zwyczajnych” zachowań pasażerów statku powietrznego w czasie lotu statkiem powietrznym.

**Moduł 2** - Animowani członkowie załogi są przedstawienie w formie animowanych, wirtualnych postaci członków załogi o cechach sztucznej inteligencji, które będą mogły poruszać się po kabinie samolotu oraz wykonywać standardowe zadania (czynności) opowiadające obowiązkowi

określonym dla poszczególnych członków personelu pokładowego w czasie lotu samolotem pasażerskim z uwzględnieniem realizacji procedur awaryjnych. Innowacyjnym rozwiązaniem będzie stworzenie trybu wieloosobowego, który umożliwi prowadzenie badań jednocześnie w stosunku do 2-4 osób – stanowiących członków personelu pokładowego. Osoby poddane badaniu dla potrzeb komunikowania się i współdziałania w sytuacjach kryzysowych realizowanego w wirtualnym środowisku będą nawzajem widzieć swoje wirtualne, animowane „awatary”.

**Moduł 3** – wodowanie i ewakuacja składa się z trzech elementów:

1. awaryjnego wodowania statku powietrznego, który obejmuje moment wydania przez kapitana statku powietrznego komunikatu o awaryjnym lądowaniu trawa do momentu samego wodowania.
2. procedur postępowania podczas fazy ewakuacji z wodowanego statku powietrznego, która trwa od momentu, kiedy pierwszy pasażer opuszcza pokład statku powietrznego, do momentu opuszczenia statku powietrznego przez członka załogi.
3. procedury postępowania w fazie końcowej ewakuacji z wodowanego statku powietrznego, która trwa od momentu opuszczenia statku powietrznego przez (członka załogi), do zakończenia wszystkich czynności kończących ewakuację z pokładu statku powietrznego.

#### C. CENA I INNE KRYTERIA

Po zapoznaniu z opisem przedmiotu zamówienia oferujemy wykonanie zamówienia za kwotę:

Netto ..... zł

VAT..... %

Brutto .....zł (słownie: .....).

Wykonawca oświadcza, że w ostatnich 2 latach zrealizował:

- 1) co najmniej 5 komercyjnie wdrożonych projektów w technologii Unreal Engine 4

**tak / nie\***

- 2) co najmniej 5 komercyjnie wdrożonych doświadczeń, inkorporujących interakcje z elementami wirtualnego środowiska

**tak / nie\***

- 3) co najmniej 5 projektów komercyjne wdrożonych, interaktywnych doświadczeń szkoleniowych

**tak / nie\***

**\*(niepotrzebne skreślić. Spełnienie w całości tego warunku – 40 pkt, w przypadku niespełnienia choćby jednego z trzech wymienionych powyżej podpunktów za kryterium wiedza i doświadczenie - 0 pkt)**

W przypadku Wykonawcy, który nie podlega podatkowi VAT, wartość netto będzie równa wartości brutto.

Oświadczam, że zaoferowana cena zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.

Termin realizacji zamówienia: od dnia zawarcia umowy do dnia 30.11.2020 r.

Gwarancja: okres 24 miesięcy.

#### D. OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE TREŚCI ZAPYTANIA

Oświadczam, że akceptuję w całości treści zawarte w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia i formularzu ofertowym. Zobowiązuję się wykonać zamówienie zgodnie z formularzem ofertowym.

Oświadczam, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Oświadczam, że wypełniłem/am obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*

Oświadczam, iż zapoznałem/zapoznałam się z informacjami dotyczącymi przetwarzania moich danych osobowych przez Lotniczą Akademię Wojskową w związku z prowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (zał. nr 2 do zapytania ofertowego).

....., dnia .....

.....  
(podpis i pieczęć przedstawiciela/(li) Wykonawcy)

Załączniki do formularza ofertowego:

.....  
.....

*\* rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).*

*\*\* W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH  
UCZESTNIKÓW POSTĘPOWAŃ O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE,  
KTÓRYCH WARTOŚĆ NIE PRZEKRACZA KWOTY 30 000 EURO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Lotnicza Akademia Wojskowa z siedzibą w Dęblinie przy ul. Dywizjonu 303 nr 35, kod pocztowy 08-521.
2. Administrator powołał Inspektora ochrony danych, nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych w Lotniczej Akademii Wojskowej, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@law.mil.pl](mailto:iod@law.mil.pl).
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji procedur związanych z udzielaniem zamówień publicznych i konkursów, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest niezbędność podjęcia działań w celu zawarcia i wykonania umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO).
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych zawartych w dokumentach związanych z postępowaniem w sprawie udzielenia zamówienia publicznego mogą być osoby lub podmioty upoważnione na podstawie odrębnych przepisów prawa lub podmioty świadczące na rzecz LAW usługi, w związku z którymi uzyskują one dostęp do danych jako podmioty przetwarzające dane w imieniu Administratora.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt. 3, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa z zastrzeżeniem, że podany okres przechowywania danych może ulec przedłużeniu na czas zabezpieczenia roszczeń wynikających z umowy.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz otrzymania ich kopii, prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych, prawo do usunięcia danych osobowych, prawo do ograniczenia przetwarzania danych oraz prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Nie przysługuje Pani/Panu prawo do przeniesienia danych oraz prawo do wniesienia sprzeciwu przeciw przetwarzaniu danych.
7. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienia publiczne lub konkursie, których wartość nie przekracza kwoty wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro oraz zawarcia i realizacji umowy w przypadku udzielenia w/w zamówienia.
8. Pani/Pana dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.
9. Pani dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich oraz do organizacji międzynarodowych.