

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający – Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki informuje o zamiarze udzielenia zamówienia z dziedziny nauki i zaprasza do składania ofert na świadczenie specjalistycznych usług dla nowo tworzonego przy Wydziale ETI Pomorskiego Laboratorium Zarządzania Kryzysowego (dalej: PLZK).

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa Autoryzowanego Brokera Innowacji PLZK, który:

- a) działając w imieniu Zamawiającego będzie aktywnie poszukiwał odbiorców komercyjnych zainteresowanych wykorzystaniem w prowadzonej przez nich działalności gospodarczej innowacyjnych rozwiązań wykorzystujących techniki rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej (VAR, ang. *virtual and augmented reality*) do symulacji i zarządzania akcjami ratowniczymi, wirtualnego prototypowania urządzeń i systemów wykorzystywanych w akcjach ratowniczych oraz modelowania działań mających na celu przeciwdziałanie i minimalizację skutków sytuacji kryzysowych, a także
- b) wspierał proces wdrażania wyżej wymienionych rozwiązań u wskazanych w punkcie a) odbiorców, w tym wykonywał prace rozwojowe mające na celu osiągnięcie gotowości technologicznej opracowanych w laboratorium PLZK rozwiązań do co najmniej VI poziomu gotowości technologicznej oraz przygotowywał i prowadził specjalistyczne szkolenia odbiorców z wykorzystaniem tych rozwiązań na warunkach uzgodnionych przez Strony w umowie o współpracy.

Pomorskie Laboratorium Zarządzania Kryzysowego (PLZK) to nowoczesna infrastruktura pozwalająca na sprawdzenie obowiązujących obecnie procedur i przygotowanie nowych, doskonalszych metod reagowania na zdarzenia kryzysowe, a także na realizację eksperymentów naukowych z tym związanych. Jego działanie opiera się na innowacyjnych technologiach informatycznych, a w szczególności na wykorzystaniu interaktywnej symulacji rozproszonej obudowanej rzeczywistością wirtualną. Odzwierciedlić w niej można zarówno ludzi, jak i urządzenia, w tym sprzęt ratowniczy. Wykorzystanie w symulacji map cyfrowych i modeli rzeczywistych obiektów pozwala na weryfikację sposobów reagowania uczestników zarządzania kryzysowego na zdarzenia w rzeczywistym otoczeniu, których wywołanie w prawdziwym świecie jest trudne, kosztowne albo wręcz niemożliwe.

Pomorskie Laboratorium Zarządzania Kryzysowego planowane jest jako składające się ze 120 wydajnych stanowisk komputerowych dysponujących odpowiednimi urządzeniami końcowymi i oprogramowaniem oraz adekwatną konfigurowalną infrastrukturą sieciową umożliwiającą jednoczesny udział w jednej wspólnej symulacji 120 uczestników z różnych służb ratowniczych.

Trzydzieści z tych stanowisk, dedykowanych przede wszystkim bezpośrednim uczestnikom akcji (np. strażakom w akcji gaśniczej), wyposażonych zostanie w gogle (kaski) rzeczywistości wirtualnej (HMD) i współpracujące z nimi kontrolery, by zagwarantować odpowiednio wysokie zanurzenie w symulację. Kolejnych trzydzieści stanowisk będzie zawierać stereoskopowe monitory 3D i specjalizowane manipulatory (kierownice, wolanty), co pozwoli na łatwe ich przystosowanie na symulatory pojazdów i urządzeń uczestniczących w akcji. Następne trzydzieści stanowisk używać będzie monitorów dotykowych, stanowiąc w ten sposób wygodne narzędzie zwłaszcza dla szczebla zarządzającego. Pozostała trzydziestka stanowisk będzie zaopatrzonych standardowo. Dodatkowym wyposażeniem nowo tworzonego PLZK będzie kilka wysoko specjalizowanych symulatorów (np. pojazdu, lotu) pozwalających na bardzo głębokie zanurzenie w symulację.

Współpraca z Wykonawcą będzie realizowana w dwóch etapach w oparciu o dwie umowy zawarte z Zamawiającym:

I etap: umowa na pozyskanie odbiorców komercyjnych zainteresowanych wykorzystaniem w prowadzonej przez nich działalności gospodarczej innowacyjnych rozwiązań wykorzystujących techniki rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej (VAR, ang. *virtual and augmented reality*) do symulacji i zarządzania akcjami ratowniczymi, wirtualnego prototypowania urządzeń i systemów wykorzystywanych w akcjach ratowniczych oraz modelowania działań mających na celu przeciwdziałanie i minimalizację skutków sytuacji kryzysowych (umowa rezultatu)

Umowa przewidywać będzie wraz z jej zawarciem wpłatę przez Wykonawcę kaucji w wysokości 6000 PLN (sześć tysięcy złotych) na konto bankowe Zamawiającego: Bank Zachodni WBK S.A. 1 Oddział w Gdańsku 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569 tytułem zabezpieczenia roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

II etap: umowa o współpracy w świadczeniu usług dla PLZK, obejmująca świadczenie przez Wykonawcę usług wymienionych w punkcie b) powyżej dla odbiorców wskazanych w punkcie a).

2. Oferta powinna zawierać:

- a) Liczbę gwarantowanych przez Oferenta odbiorców komercyjnych zainteresowanych wykonaniem w laboratorium PLZK usługi badawczej w zakresie opisanym w punkcie 1a) z wyszczególnieniem liczby odbiorców z sektora przedsiębiorstw.
- b) Szacowany całkowity przychód laboratorium PLZK za wykonanie usług badawczych dla deklarowanej w punkcie a) liczby odbiorców komercyjnych.
- c) Średnią liczbę osób uczestniczących w symulacjach realizowanych w ramach usług badawczych dla deklarowanej w punkcie a) liczby odbiorców komercyjnych.

d) Średni czas trwania usługi badawczej dla deklarowanej w punkcie a) liczby odbiorców komercyjnych.

e) Termin ważności oferty.

3. Składanie ofert

Ofertę należy złożyć (na załączonym druku – Załącznik 1) do dnia 20.07.2018 r., do godz. 10:00, w formie pisemnej na adres Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, Budynek WETI A, pok. 116 lub mailem na adres: logistyka@eti.pg.gda.pl. z podaniem w tytule maila ZZ/782/009/2018. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginału i muszą koniecznie zawierać podpis osoby składającej ofertę. Osoba do kontaktu po stronie Zamawiającego: Bogusława Litwińska.

4. Wybór ofert

Celem zamówienia jest zapewnienie działalności PLZK odpowiednich przychodów. W związku z tym Zamawiający zakłada wyłonienie w tym postępowaniu wielu Autoryzowanych Brokerów Innowacji, którzy niezależnie będą działać w imieniu Zamawiającego.

Dziekan



prof. dr hab. inż. Jerzy Wtorek, prof. zw. PG

Załączniki:

1/ Druk oferty

Załącznik nr 1
do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu

....., dnia 2018 r.

.....
(pieczętka Wykonawcy)

Nr zamówienia: **ZZ/782/009/2018**

OFERTA

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu z dnia 12.07.2018 r. na świadczenie specjalistycznych usług dla nowo tworzonego przy Wydziale ETI Pomorskiego Laboratorium Zarządzania Kryzysowego

Ja/My niżej podpisany (i):

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa:	
Adres:	
REGON nr:	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku i nr rachunku bankowego:	e-mail:

a) Liczba gwarantowanych odbiorców komercyjnych zainteresowanych wykonaniem w laboratorium PLZK usługi badawczej w zakresie opisanym w punkcie 1a) ogłoszenia:

-

Liczba gwarantowanych odbiorców z sektora przedsiębiorstw zainteresowanych wykonaniem w laboratorium PLZK usługi badawczej w zakresie opisanym w punkcie 1a) ogłoszenia:

-

b) Szacowany całkowity przychód laboratorium PLZK za wykonanie usług badawczych dla deklarowanej w punkcie a) liczby odbiorców komercyjnych:

c) Średnia liczba osób uczestniczących w symulacjach realizowanych w ramach usług badawczych dla deklarowanej w punkcie a) liczby odbiorców komercyjnych:

d) Średni czas trwania usługi badawczej dla deklarowanej w punkcie a) liczby odbiorców komercyjnych: godzin.

1. **Oświadczam (y)**, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu , nie wnosimy do jego treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.

2. **Oświadczam (y)**, że uzyskaliśmy informacje niezbędne do przygotowania oferty.

3. **Uważam (y) się**, za związanych niniejszą ofertą przez okres **dni** od upływu terminu składania ofert.

4. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

-
-
-
-

.....
(*podpis i pieczęć osoby/osób
upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy*)