

Warszawa, dn. 10.04.2020 roku

Bongo Media Production Sp. z o. o.
ul. Rumiana 38
02-965 Warszawa

ZAPYTANIE O CENĘ nr 1/2020

Szanowni Państwo,

w związku z przystąpieniem do konkursu 1.2 Sektorowe Programy B+R - GAMEINN, w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020, w ramach którego planowana jest realizacja projektu pn. „Innowacyjna technologia tworzenia wydarzeń multimedialnych opartych o walki dronów z synergią między poziomami: wirtualnym, rozszerzonym i fizycznym”, niniejszym zwracam się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej dotyczącej realizacji usług w zakresie prac badawczo-rozwojowych, obejmujących:

1. Badanie w środowisku wirtualnym wpływu opóźnienia w torze wizyjnym na:
 - Sterowanie dronem - miarą jakości sterowania będzie względna liczba kolizji z przeszkodami slalomu w funkcji wielkości opóźnienia,
 - Celność strzałów w wersji w której pilot jest jednocześnie strzelcem oraz w wersji z pilotem i niezależnymi strzelcami - miarą celności będzie względna liczba trafień w cel poruszający się po parametryzowanej trajektorii w funkcji wielkości opóźnienia dla różnych parametrów trajektorii. Badania przeprowadzone będą dla opóźnień do 500 ms. Oczekuje się odpowiedzi jak pilot/strzelec którym jest człowiek kompensuje opóźnienia. Sprawdzona będzie możliwość automatycznej kompensacji opóźnienia na podstawie predykcji położenia i orientacji drona opartych na modelu ruchu drona. Badanie polegać będzie na nanoszeniu w opóźnionym obrazie strumienia (wielkość opóźnienia jest znana) predykowanego obrazu drona. Wyniki badań będą podstawą dla wyrównania szans pilotów znajdujących się w różnych lokalizacjach.

Wykonawca będzie musiał zapewnić wirtualny symulator składający się z:

- Modelu drona z ustandaryzowanymi wielkościami wejściowymi i wyjściowymi
- Modelu sceny w postaci toru przeszkód z łatwymi do edycji parametrami tych przeszkód (wielkość, odległość)
- Obiektu poruszającego się po trajektorii możliwej do edycji
- Wizualizacja strzałów i rejestracja trafień, rejestracja zderzeń z przeszkodami toru przeszkód
- Trzech kamer o edytowalnych parametrach (ogniskowa) w tym jednej związanej sztywno z ramką drona i dwóch z możliwością zmiany kątów yaw i pitch względem ramki drona
- Niezależnego interfejsu dla dwóch kamer umożliwiającego poruszanie kamerą i oddawanie strzałów
- Interfejsu pilota drona umożliwiającego sterowanie dronem i oddawanie strzałów
- Dopuszcza się wykorzystanie i adaptację dostępnych środowisk symulacyjnych.

Wykonawca będzie musiał zapewnić niezbędną kadrę do obsługi wirtualnego symulatora.

W ofercie cenowej proszę o podanie **cen netto i brutto** przedmiotu zamówienia.

Ofertę cenową **wraz z datą jej ważności** proszę złożyć do dnia **17.04.2020 roku** godz. 11:00 pocztą elektroniczną na adres: zjanikowska@bongomedia.tvl.com. W razie pytań proszę o kontakt pod nr tel. +48 600 793 975.

Niniejsze zapytanie o cenę ma wyłącznie charakter szacunkowy.


BONGO MEDIA PRODUCTION Sp. z o. o.
PREZES ZARZADU
ul. Rumiana 38, 02-956 Warszawa
NIP: 951 239 06 87
REGON: 361201581

Przy sporządzaniu oferty cenowej można skorzystać z gotowego formularza, będącego załącznikiem do niniejszego Zapytania o cenę.

Serdecznie zapraszam do złożenia oferty.

Z poważaniem:

Mikołaj Wiliński
Prezes Zarządu

PREZES ZARZĄDU
SONGO MEDIA PRODUCTION Sp. z o.o.

ul. Rumiana 38, 02-956 Warszawa
NIP: 951 239 06 87
REGON: 361201581