Warszawa, dnia 3 listopada 2017 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

**w ramach realizacji projektu nr : DOB-BIO7/23/02/2015**

**nr referencyjny : CYBERDOG/8/2017**

**1. Nazwa i adres Zamawiającego:**

Longevity Izabela Grabowska

ul. Bernardyńska 16B lok. 88
02-904 Warszawa

NIP 7231557031 REGON 146911808

**2. Przedmiot i wielkość zamówienia:**

Zakup elementów niezbędnych do budowy drona lądowego z możliwością prezentacji obrazu typową dla tele-obecności.

Szczegółowy opis wymogów Zamawiającego został zamieszczony w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego (Opis przedmiotu zamówienia)

**3. Wymagany termin realizacji:**

Maksymalnie do dnia 20.11.2017 r.

**5. Dane kontaktowe:**

adres e-mail: aa@dsc.net.pl; tel. 692-709-024

**6. Sposób przygotowania oferty**

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 10.11.2017r. do godz. 13.00 drogą elektroniczną na adres aa@dsc.net.pl lub osobiście w siedzibie firmy.

**7. Oferta powinna w szczególności zawierać:**

- potwierdzenie zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego,

- informacje o udzielanej przez Wykonawcę gwarancji na przedmiot zamówienia,

- informacje o cenie jednostkowej netto i brutto przedmiotu zamówienia,

- potwierdzenie terminu realizacji zamówienia,

- warunki płatności.

**8. Kryteria oceny ofert:**

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące a) kryteria oceny:

cena: 90% (cena najniższej oferty/cena badanej oferty) x 90 pkt

b) gwarancja 10% (Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące)

Zamawiający będzie przyznawał punkty w kryterium „gwarancja” w następujący sposób:

24 m-ce - 0 pkt.

36 m-cy – 5 pkt.

48 m-cy -10 pkt.

Maksymalna ilość punktów do uzyskania w kryterium „gwarancja” wynosi 10 pkt.

**9. Inne postanowienia**

Zamawiający po terminie złożenia ofert przewiduje możliwość negocjacji warunków realizacji zamówienia z Wykonawcami, którzy złożyli ofertę.

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów.

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia
2. Załącznik nr 2 – Formularz ofertowy (przykładowy)

 **Załącznik nr 1**

 **do ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

 **w ramach realizacji projektu nr:**

**DOB-BIO7/23/02/2015**

 **nr referencyjny:CYBERDOG/8/2017**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zakup elementów niezbędnych do budowy drona lądowego z możliwością prezentacji obrazu typową dla tele-obecności.**

1. Zdalnie sterowana elektryczna platforma kołowa

Wymagania:

- platforma kołowa przeznaczona do użytku w terenie okołomiejskim jak również poza miejskim (np. leśnym).

- „nierzucający się w oczy” wygląd

- odporność na poruszanie się po powierzchniach wyboistych (np. po drogach polnych i leśnych), i wzniesieniach

- możliwość pokonywania przeszkód, takich jak krawężnik

- liczba kół: co najmniej 4

- maksymalna prędkość: co najmniej 20 km/h

- maksymalne obciążenie: nie mniejsze niż 50 kg

- zawieszenie amortyzujące ruchy platformy na nierównościach

- zasięg na jednym ładowaniu akumulatorów: co najmniej 10 km

- wysokość: nie więcej niż 100 cm

- długość: nie więcej niż 150 cm

- waga: nie więcej niż 50 kg (z akumulatorami)

- serwomechanizmy lub analogiczne rozwiązanie umożliwiające obrót kół skrętnych

- zainstalowana wieżyczka umożliwiająca obrót kamer w dwóch osiach oraz zmianę wysokości kamer w zakresie 50 cm (tzn. podniesienie kamer 50 cm ponad powierzchnie platformy)

1. Elementy systemu prezentacji obrazu do celów deweloperskich i zastosowania w pomieszczeniach wewnętrznych
	1. Komputer do przetwarzania danych
		1. Czterordzeniowy procesor (i7-7820HK (2.9 GHz, 3.9 GHz Turbo, 8 MB Cache, 45W lub lepszy)
		2. RAM: co najmniej 16 GB
		3. Karta graficzna GeForce GTX 1070 lub lepsza (co najmniej 8GB pamięci RAM)
		4. Waga: nie więcej niż 5 kG (wraz z bateriami)
		5. System operacyjny: Windows 10 Pro
		6. Dysk twardy SSD o pojemności co najmniej 512 GB
		7. standardłaczności bezprzewodowej: Bluetooth 4.1orazIEEE 802.11 ac
		8. bateria w zestawie
		9. Forma komputer umożliwiająca wygodne noszenie go na plecach w sposób podobny jak plecak
	2. Gogle wyświetlające obraz stereoskopowy współpracujące z komputerem do przetwarzania danych:
		1. Układ optyczny pozwalający na uzyskanie pola widzenie (FoV) 110 stopni lub więcej z soczewkami Fresnela lub równoważnymi
		2. Rozdzielczość (sumaryczna) 2160x1200 punktów lub większa
		3. Częstotliwość odświeżania ekranu co najmniej 90 Hz
		4. Układ pomiarowy wyznaczający orientację gogli w trójwymiarowej przestrzeni
		5. Wizyjny układ pomiarowy do wyznaczania położenia gogli w trójwymiarowej przestrzeni w odległości co najmniej 1,5 m od czujnika
		6. Układ zasilania
		7. Przewody do transmisji zasilania i danych
	3. Nadajnik
		1. Nadajnik kompatybilny z kamerami przesyłający obraz z opóźnieniami poniżej 300 ms i częstotliwości pracy nie większej niż 5.8 GHz. Nadajnik powinien umożliwiać przesyłanie obrazu w terenie otwartym na odległości co najmniej kilkusetmetrowe.
	4. Kamery do rejestracji danych
		1. Kamery o FOV zbliżonym do FOV gogli wyświetlających obraz i rozdzielczości co najmniej WVGA
		2. Kompatybilne z nadajnikiem
2. Elementy systemu prezentacji obrazu w wersji lekkiej
	1. Wyświetlające obraz stereoskopowy gogle zintegrowane wyposażone w:
		1. Anteny
		2. Odbiornik steroskopowego sygnału wideo
		3. Baterię
		4. Umieszczoną z przodu kamerę
		5. Wyświetlacz o rozdzielczości co najmniej WVGA
		6. Pole widzenia FOV co najmniej 30 stopni
	2. Stereokamera rejestrująca obraz w rozdzielczości nie mniejszej niż tej zgodnej z systemem PAL wraz zasilaniem abteryjnym
	3. Nadajnik kompatybilny z stereokamerą przesyłający obraz z opóźnieniami poniżej 300 ms i częstotliwości pracy nie większej niż 5.8 GHz. Nadajnik powinien umożliwiać przesyłanie obrazu w terenie otwartym na odległości co najmniej kilkusetmetrowe.
3. Elementy systemu pomiarowego

Gogle do prezentację obrazu powinny być wyposażone w urządzenie pomiarowe wyznaczające bezwzględną orientację gogli w trójwymiarowej przestrzeni.

Platforma powinna być wyposażona w moduł GPS identyfikujący jej położenie w przestrzeni otwartej.

1. Elementy transmisji danych z wyłączeniem danych wizyjnych

Platforma powinna być wyposażona w układ do bezpiecznej (szyfrowanej) transmisji danych z tele-operatorem. Przesyłane będą następujące dane:

* Kwaternion orientacji gogli
* Położenie platformy (dane z GPS)
* Sygnały sterujące ruchem platformy

Dane te powinny być przesyłane na odległość, co najmniej kilkusetmetrową w paśmie poniżej 1 GHz i mocy nie mniejszej niż 250 mW.

1. Pilot sterowania ruchem platformy

Przedmiotem doręczenia jest również pilot sterowania ruchem platformy kompatybilny s elementami transmisji danych pomiędzy tele-operatorem a zdalnie sterowaną platformą. Pilot powinien umożliwiać:

* Regulację ruchu do przodu poprzez regulację prędkości
* Regulację stopnia skręcenia kół
* Regulację wysokości kamer
1. Oprogramowanie

Razem z elementami sprzętowymi powinno być dostarczone oprogramowanie zgodne z oprogramowaniem opracowanym i wykorzystywanym przez zamawiającego do obsługi Mobilnego Centrum Dowodzenia. Oprogramowanie to powinno umożliwiać przesyłanie danych do MCD oraz ich integrację na mapie taktycznej. Powinny być dostarczone również kody źródłowe oprogramowania do transmisji danych oraz obsługi silników.

W ofercie należy uwzględnić

* + serwis D2D z 24h na wymianę uszkodzonego sprzętu w okresie trwania gwarancji
	+ nieograniczone limitami wsparcie techniczne realizowane w miejscu wskazanym przez zamawiającego (telefon, e-mail, wizyta w siedzibie zamawiającego, itp.) przez okres trwania gwarancji.
	+ instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego
	+ uruchomienie w miejscu wskazanym przez zamawiającego
	+ jednodniowe szkolenie z obsługi sprzętu w miejscu wskazanym przez zamawiającego
	+ dwudniowe szkolenie z wykorzystania SDK

 **Załącznik nr 2**

 **do ZAPYTANIA OFERTOWEGO**

 **w ramach realizacji projektu nr:**

**DOB-BIO7/23/02/2015**

 **nr referencyjny: CYBERDOG/8/2017**

**Dane Zamawiającego:**

Longevity Izabela Grabowska

ul. Bernardyńska 16B lok. 88
02-904 Warszawa

**FORMULARZ OFERTOWY**

**dot. projektu nr : DOB-BIO7/23/02/2015**

**nr referencyjny : CYBERDOG/8/2017**

1. Dane dot. Wykonawcy (nazwa, adres) :

..............................................

..............................................

..............................................

2. Oświadczam, że zamówienie wykonam zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w zapytaniu ofertowym.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Wartość netto****w PLN** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto****w PLN** |
| **Zakup elementów niezbędnych do budowy drona lądowego z możliwością prezentacji obrazu typową dla tele-obecności.**  |  |  |  |

1. Termin realizacji: ...................................................................................................................
2. Oferowana gwarancja:……………………………………………………………………..………
3. Warunki płatności: ................................................................................................................

Oświadczam, że akceptuję postanowienia zawarte w zapytaniu ofertowych.

....................................... .......................................

(miejscowość, data) (podpis osób (osoby) uprawnionych

 do reprezentowania Wykonawcy)