

Załącznik Nr 3
do Regulaminu udzielania zamówień
o równowartości nie przekraczającej 30 000 euro w CNBOP-PIB

Józefów, dn. 25.04.2019 r.

Zapytanie ofertowe do 30.000 euro

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy zaprasza do składania ofert na dostawę sprzętu **Dwie platformy UAV – płatowiec i wielowirnikowiec, wg wymagań zawartych w załączonym Opisie Przedmiotu Zamówienia Zał. 1.**

1. Termin realizacji zamówienia – *do 31.05.2019 roku.*
2. Kryteria oceny ofert: *funkcjonalność i możliwość dostosowania API (od ang. application programming interface), cena, parametry techniczne zgodnie z przedstawionym Załącznikiem1.*
3. Inne istotne warunki realizacji zamówienia: *Nie dotyczy*
4. Termin związania ofertą - *90 dni od upływu terminu składania ofert .*
5. Oferta powinna zawierać w szczególności:
 - a. Cenę brutto w PLN.
 - b. Termin realizacji.
 - c. Oświadczenie o terminie związania ofertą jak wyżej.
 - d. Informacje stanowiące podstawę do oceny ofert, o których mowa w pkt 2 i 3.
6. Termin złożenia oferty – **do dnia 02.05.2019 r.** do godz. 15.00
7. Ofertę należy przesłać:
 - a) pocztą na adres Zamawiającego - CNBOP-PIB, ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów, z dopiskiem oferta na zakup BSP, lub przesłać :
 - b) faksem na nr 22 76 93 356 lub 22 76 93 373, albo
 - c) elektronicznie na adres: cnbop@cnbop.pl
8. Osoba upoważniona do kontaktu:
Paweł Florek tel. 22 76 932 16 e- mail: pflorek@cnbop.pl

9. Koszt przygotowania oferty ponosi w całości oferent.
10. Zastrzega się możliwość zmiany warunków zapytania ofertowego, w tym terminu realizacji zamówienia, przy czym o zmianie tej zostaną powiadomieni wszyscy oferenci.
11. CNBOP-PIB zastrzega sobie prawo negocjacji z wybranymi oferentami, (w szczególności w przypadku złożenia ofert o takiej samej cenie), a w uzasadnionych przypadkach prawo do nie wybrania żadnej z ofert.

DYREKTOR CNBOP-PIB


st. bryg. dr inż. PAWEŁ JANIK

.....
(data i podpis
kierownika komórki organizacyjnej)

Załącznik 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia

ZAŁOŻENIA DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO DOTYCZĄCEGO ZAKUPU PLATFORM BSP:

Krótki opis projektu:

Celem projektu będzie stworzenie autorskiej aplikacji działającej pod ogólnie dostępnym systemem komunikacji z systemem UAV. Aplikacja będzie miała za zadanie usprawnienie / wspomaganie w sterowaniu dronem i/lub oprzyrządowaniem, w szczególności kamerami zainstalowanymi na dronie.

API:

Dwie platformy UAV (płatowiec i wielowirnikowiec) planowane do integracji w ramach projektu muszą posiadać interfejs programistyczny (API), który umożliwi:

- odczytywanie danych telemetrycznych i wyświetlenie ich w autorskiej aplikacji sterującej,
- przekazywanie obrazu wideo z platformy UAV i wyświetlenie tego obrazu w autorskiej aplikacji sterującej,
- przekazywanie komend/poleceń z autorskiej aplikacji sterującej do platformy UAV w celu sterowania dronem,
- przekazywanie komend/poleceń z autorskiej aplikacji sterującej do platformy UAV w celu sterowania oprzyrządowaniem, w szczególności kamerami zainstalowanymi na dronie (np. parametry: yaw, pitch, roll, zoom in/out, itp.),
- programowanie trasy UAV, modyfikację (dodawanie/usuwanie waypoint'ów, wykreślanie stref zakazanych, itp.),
- wstrzymanie/wznowienie lotu po zaplanowanej trasie.

Wymagania techniczne*:

*uwaga – określone wymagania nie są specyfikacją minimalną lecz optymalną; nie należy traktować ich jako progu wejścia lecz jako horyzont, do którego przedstawiona oferta ma maksymalnie się zbliżyć. Prosimy o przedstawienie maksymalnych parametrów zbliżonych do wskazanych.

Wielowirnikowiec

L.p.	Nazwa parametru	Wartość
1	Ładowność	4 kg
2	Liczba kamer	Co najmniej 1 (obrotowa)
3	System stabilizacji kamery	
4	Konstrukcja	Przynajmniej 6-cio wirnikowiec
5	Konstrukcja umożliwiająca podłączenie kamer: termowizyjnej, noktowizyjnej, dodatkowych sensorów	
6	Zoom kamery	30
7	System lokalizacji	GPS - podstawowy GLONASS/Galileo - dodatkowy
8	Zabezpieczenie (Fail Safe)	RTH Spadochron
9	Zasięg sterowania	co najmniej 15 km
10	Odporność na wiatr	40 km/h
11	Odporność na warunki atmosferyczne	min IP44
12	Temperatura pracy (także aparatury)	-20 : 50 st.C
13	Czas lotu	min 25min
14	Masa BSP	do 25 kg
15	Spełnienie wymogów Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie wyłączenia zastosowania niektórych przepisów ustawy - Prawo lotnicze do niektórych rodzajów statków powietrznych oraz określenia warunków i wymagań dotyczących używania tych statków z dnia 26 marca 2013 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 440 z późn. zm.)	
16	Gwarancja	24 miesiące
17	Oprogramowanie do wykonywania lotów autonomicznych (zawierające funkcje wymienione dla API)	
Wyposażenie i parametry dodatkowe		
18	Wykrywanie przeszkód	Prosimy o wycenę fakultatywnego rozwiązania uwzględniającego wskazaną funkcjonalność
19	Elementy dodatkowe wyposażenia: Zapasy zestaw śmigieł	Prosimy o wycenę fakultatywnego

	Dedykowana ładowarka Dodatkowe pakiety akumulatorów Skrzynia transportowa	rozwiązania uwzględniającego wskazaną funkcjonalność
20	Dostarczenie zestawu deweloperskiego pozwalającego na testowanie API i prototypowanie interfejsów. Zestaw deweloperski nie musi mieć możliwości faktycznego wykonywania lotów ani spełniać wymogów dotyczących pracy w niesprzyjających warunkach etc.	Prosimy o wycenę fakultatywnego rozwiązania uwzględniającego wskazaną funkcjonalność

Płatowiec

L.p.	Nazwa parametru	Wartość
1	Ładowność	3 kg
2	Liczba kamer	2 (co najmniej 1 obrotowa)
3	System stabilizacji kamery	
4	Konstrukcja	Płatowiec
5	Konstrukcja umożliwiająca podłączenie kamer: termowizyjnej, noktowizyjnej, dodatkowych sensorów	
6	Zoom kamery	30
7	System lokalizacji	GPS - podstawowy GLONASS/Galileo - dodatkowy
8	Zabezpieczenie (Fail Safe)	RTH Spadochron
9	Zasięg sterowania	co najmniej 40 km
10	Odporność na wiatr	40 km/h
11	Odporność na warunki atmosferyczne	min IP44
12	Temperatura pracy (także aparatury)	-20 : 50 st.C
13	Czas lotu	min 40 min
14	Masa BSP	do 25 kg
15	Spełnienie wymogów Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie wyłączenia zastosowania niektórych przepisów ustawy - Prawo lotnicze, do niektórych rodzajów statków powietrznych oraz określenia warunków i wymagań dotyczących używania tych statków z dnia 26 marca 2013 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 440 z późn. zm.)	
16	Gwarancja	24 miesiące
17	Oprogramowanie do wykonywania lotów autonomicznych (zawierające funkcje wymienione dla API)	
Wyposażenie i parametry dodatkowe		
18	Wykrywanie przeszkód	Prosimy o wycenę fakultatywnego



		rozwiązania uwzględniającego wskazaną funkcjonalność
19	Elementy dodatkowe wyposażenia: Zapasowy zestaw śmigieł Dedykowana ładowarka Dodatkowe pakiety akumulatorów Skrzynia transportowa	Prosimy o wycenę fakultatywnego rozwiązania uwzględniającego wskazaną funkcjonalność
20	Dostarczenie zestawu deweloperskiego pozwalającego na testowanie API i prototypowanie interfejsów. Zestaw deweloperski nie musi mieć możliwości faktycznego wykonywania lotów ani spełniać wymogów dotyczących pracy w niesprzyjających warunkach etc.	Prosimy o wycenę fakultatywnego rozwiązania uwzględniającego wskazaną funkcjonalność