


Józefów, dn. 16.11.2020

**Zapytanie ofertowe
do 30.000 euro**

Profesjonalny dron wielowirnikowy z kamerą (wraz z akcesoriami koniecznymi do jego eksploatacji oraz treningiem z jego obsługi oraz informacji ważnych dla oceny warunków techniczno-organizacyjnych miejsca jego produkcji) – dron przygotowany i przystosowany do pracy w służbach ratowniczych takich jak PSP.

1. Termin realizacji zamówienia – miesiąc od podpisania umowy
2. Kryteria oceny ofert:
 - cena, -warunki gwarancji, -czas dostawy
3. Inne istotne warunki realizacji zamówienia:
 - a) Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy zaprasza do składania ofert na profesjonalny dron wielowirnikowy z kamerą z specyfikacją jak w załączniku nr 1.
4. Termin związania ofertą - 30 dni od upływu terminu składania ofert.
5. Oferta powinna zawierać w szczególności:
 - a) Cenę brutto w PLN z wyszczególnieniem ceny BSP i kamery
 - b) Termin realizacji.
 - c) Oświadczenie o terminie związania ofertą do dnia 16.12.2020 r.
 - d) Informacje stanowiące podstawę do oceny ofert, o których mowa w pkt 2 i 3.
6. Termin złożenia oferty – do dnia 19.11 do godz. 12.00
7. Ofertę należy przesłać:
 - a) elektronicznie na adres gzawistowski@cnbop.pl
8. Osoba upoważniona do kontaktu:
Grzegorz Zawistowski tel 22 769 33 02 e- mail gzawistowski@cnbop.pl
9. Koszt przygotowania oferty ponosi w całości oferent.
10. Zastrzega się możliwość zmiany warunków zapytania ofertowego, 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.


(data i podpis kierownika komórki organizacyjnej)

Specyfikacja techniczna wielowirnikowca

Wymiary	Rozłożony, bez śmigieł, 810x670x430 mm (DxSzxW), Złożony, ze śmigłami, 430x420x430 mm (DxSzxW)
Przekątna	Maks. 900 mm
Waga (z jednym gimbalem na dole)	Okolo 3.6 kg (bez akumulatorów) Okolo 6.3 kg (z dwoma akumulatorami TB60)
Udźwig	Co najmniej 2,5 KG
MTOM	Więcej niz 8 kg i mniej niż 10 kg
Dokładność pozycjonowania RTK	Z włączonym i ustanowionym sygnałem RTK 1 cm+1 ppm (poziomo) 1.5 cm + 1 ppm (pionowo)
Maksymalna prędkość kątowna	Przód/tył: 300°/s, Obrót: 100°/s
Maksymalny kąt nachylenia	30° (Tryb- P, Przedni system wizyjny włączony: 25°)
Maksymalna prędkość wznoszenia	Tryb S : 6 m/s Tryb P : 5 m/s
Maksymalna prędkość opadania (pionowa)	Tryb S : 5 m/s Tryb P : 3 m/s
Maksymalna prędkość opadania (w przechyle)	Tryb S : 7 m/s
Maksymalna prędkość	Tryb S : 23 m/s Tryb P : 17 m/s
Maksymalny pułap (m n.p.m.)	5000 m (ze śmigłami 2110, przy masie startowej ≤ 7 kg) / 7000 m (ze śmigłami 2195, przy masie startowej ≤ 7 kg)
Odporność na wiatr	15 m/s
Maksymalny czas lotu	55 minut
Wspierane kombinacje gimbali	Pojedynczy gimbal na dole, Podwójny gimbal na dole, Pojedynczy gimbal na górze, Gimbal na górze i na dole, Potrójny gimbal)
Stopień ochrony	IP45
GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
Temperatura robocza	-20°C do 50°C

Zakres wykrywania przeszkód	Przód/tył/lewo/prawo: 0.7-40m Góra/ dół: 0.6-30m
Warunki pracy	Powierzchnie z widoczną teksturą i odpowiednim oświetleniem (> 15 lux)
Zasięg wykrywania przeszkód	0.1-8m
Pole widzenia	30° (±15°)
Warunki pracy	duże, rozpraszające, odbijające powierzchnie (odbijalność >10%)
Rozdzielczość kamery FPV	960p
Pole widzenia kamery FPV	145°
Aparatura sterująca	Z wbudowanym ekranem 5'5" i zewnętrzną baterią umożliwiającą działanie min. 4 h
Dodatkowe informacje	- bez ograniczeń w postaci zaprogramowanych No-Fly Zones, - spełnienie wymogów ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie wyłączenia zastosowania niektórych przepisów ustawy - Prawo lotnicze do niektórych rodzajów statków powietrznych oraz określenia warunków i wymagań dotyczących używania tych statków (Dz.U.2019.1497 ze zm.)

Specyfikacja techniczna Kamery

Normy odporności	IP44
Kompatybilność	Kamera musi być kompatybilna z dronem przedstawionym powyżej na zasadzie plug and play bez używania żadnych narzędzi. Musi być w pełni kompatybilna z aplikacją przystosowaną do sterowania dronem.
Sensor	1/1.7" CMOS, 20 MP
Zakres ISO	Video: 100 – 25600 Photo: 100 - 25600
Inne	Kamera musi być zintegrowana z Dalmierzem laserowym i kamerą szerokokątną o rozdzielczości min. 12 MP

Elementy zestawu:

Dron	1 szt.
Aparatura sterująca	2 szt. (umożliwiająca lot uczeń – nauczyciel)
Zestaw akumulatorów do wielowirnikowca	2 komplety
Akumulator do aparatury sterującej	2 szt.
Stacja ładująca	1 szt.
Zapaskowe śmigła	2 pary
Kamera	1 szt.
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none">- dodatkowe ubezpieczenie producenta na wypadek uszkodzenia sprzętu na rok- ładowarka ISB- kabel USB-C- 2x noga podwozia- 2x zapaskowe uchwyty śmigieł- 4x zapaskowe wibroizolatory gimbała- kabel USB-USB- mata kalibracyjna czujników wizyjnych- walizka transportowa na kółkach- smycz do aparatury sterującej- zestaw zaślepek portów- zestaw śrub i kluczy

1. Wykonawca musi posiadać udzieloną mu przez producenta sprzętu stanowiącego przedmiot zamówienia autoryzację sprzedaży w Polsce. Zamawiający wymaga aby Wykonawca przedstawił wymagany dokument w momencie składania ofert.
2. Wykonawca musi posiadać certyfikację producenta na prowadzenie autoryzowanego wsparcia technicznego i serwisu oferowanego sprzętu. Zamawiający wymaga aby Wykonawca przedstawił wymagany dokument w momencie składania ofert.
3. Wykonawca zapewni bezpłatne wsparcie techniczne (telefoniczne, mailowe) minimum w okresie trwania gwarancji urządzeń. Zakres wsparcia technicznego obejmuje m.in. pomoc w przypadku problemów z obsługą i konfiguracją oprogramowania Zamawiającego. Do realizacji wsparcia technicznego Wykonawca zapewni odpowiednio wykwalifikowanych oraz posiadających uprawnienia pracowników, porozumiewających się w języku polskim.
4. Wykonawca przeprowadzi szkolenie z obsługi BSP obsługi oraz informacji ważnych dla oceny warunków techniczno-organizacyjnych miejsca jego produkcji.

