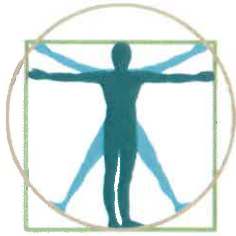


Podzamcze, 30 maja 2018 r.



**Regionalne Centrum
 Naukowo-Technologiczne**

Podzamcze 45
 26-060 Chęciny
 tel. (41) 343 40 50
 faks (41) 307 44 76
 www.rcnt.pl
sekretariat@rcnt.pl



Znak sprawy: DPI.272.03.10.2018

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

w postępowaniu o udzielenie zamówienia, którego szacunkowa wartość netto nie przekracza równowartości w złotych 30.000 EURO

W oparciu o art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), art. 44 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2017r., poz. 2077 z późn. zm.) oraz zarządzenie Nr 02/09/2015 Dyrektora Regionalnego Centrum Naukowo – Technologicznego z dnia 9 września 2015 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane, których szacunkowa wartość netto nie przekracza równowartości w złotych kwoty 30.000 Euro z późn. zm., Regionalne Centrum Naukowo Technologiczne zwraca się z zapytaniem ofertowym o cenę na zakup i dostawę drona wraz z urządzeniem do pomiaru zanieczyszczeń powietrza. Zakup odbywa się w ramach projektu pn. „**Rural RDI milieus in transition towards smart Bioeconomy Clusters and innovation ecosystems**” (tłum. „*Działania wspierające Badania, Rozwój i Innowacje na terenach wiejskich w kierunku tworzenia klastrów i innowacyjnych ekosystemów w ramach inteligentnej biogospodarki*”), współfinansowanego z programu Interreg Region Morza Bałtyckiego 2014-2020. Priorytet I „Potencjał dla innowacji”, cel szczegółowy 1.2. „Inteligentna specjalizacja”.

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi zakup i dostawę drona wraz z urządzeniem do pomiaru zanieczyszczeń powietrza, według niniejszej specyfikacji.

Dron o parametrach nie gorszych niż:

- Możliwość udźwigu stacji do pomiaru zanieczyszczeń o wadze ok. 6kg, kamery i gimbała
- Czas lotu z dołączoną stacją do pomiaru zanieczyszczeń, kamerą i gimbalem nie mniejszy niż 15 minut
- Prędkość wznoszenia nie mniejsza niż: 5m/s
- Odporność na wiatr: 8m/s
- Wychylenie nie mniejsze niż 25°
- Maksymalna prędkość nie mniejsza niż 18m/s
- Zakres temperatury pracy zawierający się w przedziale minimum od -10 do 40 stopni Celsjusza
- Baterie w zestawie o pojemności nie mniejszej niż 4500 mAh
- Dodatkowe baterie o pojemności nie mniejszej niż 5500 mAh – 3 zestawy akumulatorów
- Do każdego pomiaru zanieczyszczeń dron powinien podać współrzędne geograficzne punktu pomiarowego
- Możliwość podglądu obrazu z kamery na bieżąco, za pomocą dołączonego tabletu o parametrach nie gorszych niż: wyświetlacz min. 7” (rozmiar tabletu powinien być dostosowany do uchwytu znajdującego się w aparaturze sterującej), wbudowana pamięć RAM min. 2 GB, pamięć wewnętrzna min. 32 GB, procesor min. 8-rdzeniowy, moduł WIFI, akumulator min. 4000mAh, ładowany przez port USB; 12-miesięczna gwarancja na tablet
- Ładowarka do baterii w zestawie o czasie ładowania nie dłuższym niż 120 minut
- Dodatkowa ładowarka o czasie ładowania nie dłuższym niż 120 minut – 2 sztuki
- Zestaw śmigieł (jeśli nie występuje w komplecie)
- Torba na drona
- Instrukcja w języku polskim
- Rama
- Noga podwozia x2
- Płóza podwozia x2
- Sprężyna podwozia x2
- Opakowanie z wypełnieniem z pianki EPP
- Kabel zasilający
- Kabel RC x2
- Kabel Micro USB
- Blokada ramienia x6

- Taśmy dwustronne, naklejki na baterie
- Komplet śrub

Kontroler lotu:

- 3 inercyjne urządzenia pomiarowe zapewniające precyzję w sterowaniu i stabilizacji
- 6 modułów globalnego systemu pozycjonowania GNS
- Podwójne anteny
- Odporność na zakłócenia kompasu
- Ostrzeżenie o niskim napięciu akumulatora
- max odporność na wiatr 10 m/s
- maksymalny kąt pochyleń: 35°
- max Wznoszenie: 5m/s
- max Opadanie: 4m/s

Aparatura sterująca:

- zasięg transmisji nie mniejszy niż 3 km
- Uchwyt na smartfony i tablety
- Zakres temperatury pracy zawierający się w przedziale minimum od -10 do 40 stopni Celsjusza
- wbudowana bateria o pojemności nie mniejszej niż 6000 mAh

Gimbal:

- 3-osiowy
- Bezprzewodowa obsługa transmisji wideo
- Obroty nie mniejsze niż: Oś Roll: $\pm 30^\circ/s$, Oś Pan: $\pm 360^\circ$, Oś Tilt: $+50^\circ/-140^\circ$, Oś Roll: $\pm 40^\circ$

Kamera o parametrach nie gorszych niż:

- Dedykowana do dronów
- Tryb nagrywania wideo Full HD oraz 2.7k (2704x1520)
- Obsługa kart micro SD o pojemności co najmniej 64GB
- Matryca min. 12Mega pikseli
- Tryb seryjny zdjęć, opóźnienie migawki, AEB

- Z kompletem montażowym

Urządzenie do pomiaru zanieczyszczeń powietrza:

- Przenośne laboratorium do pomiaru stężeń substancji w powietrzu z osprzętem umożliwiającym mocowanie na bezzałogowy statek powietrzny (dron), wraz z dostawą, uruchomieniem i szkoleniem z obsługi oraz pojemnikami na próbki. Charakterystyka:
 - zapis danych mierzonych w czasie rzeczywistym,
 - dane powinny być przechowywane na dołączonej karcie pamięci o pojemności nie mniejszej niż 64GB (kompatybilna z dołączonym tabletem) i przesyłane bezprzewodowo do urządzenia rejestrującego (komputer, tablet, itp.),
 - Pomiar pięciu czynników: pył PM1 – 0-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2,5 – 0-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM10 – 0-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; SO2 – 0-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (wysokie stężenie i niskie stężenie); NO2 – 0-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (wysokie stężenie i niskie stężenie),
 - Dane pomiarowe powinny być podane w jednostce $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a współrzędne geograficzne w układzie dziesiętnym,
 - Możliwość pomiaru siły i prędkości wiatru, trzykrotnie w ciągu jednej dwugodzinnej sesji: przed, po i w trakcie prowadzenia sesji pomiarowej

Zamawiający wymaga podstawowej gwarancji na sprzęt (dron z osprzętem i urządzenie do pomiaru zanieczyszczeń powietrza) 12 miesięcy, pomocy technicznej przy konfiguracji. Oferent musi zapewnić również pomoc telefoniczną producenta bądź partnera producenta w przypadku pojawienia się problemów technicznych w eksploatacji sprzętu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zweryfikowania parametrów technicznych w siedzibie Zamawiającego i w tym przypadku Oferent zobowiązany jest do wykonania prezentacji oferowanego sprzętu w uzgodnionym terminie przed wyborem ofert.

Wszystkie zamówione produkty będą nowe, kompatybilne ze sobą.

II. Opis sposobu wyboru oferty najkorzystniejszej:

Najniższa cena.

III. Miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć do dnia 8 czerwca 2018 r., w **Regionalnym Centrum Naukowo – Technologicznym, Podzamcze 45, 26-060 Chęciny**, bądź przesłać w formie elektronicznej na adres: cezary.kal@rcnt.pl

IV. Sposób przygotowania oferty:

Oferta, powinna zawierać cenę jednostkową netto i brutto każdego z ww. elementów wyposażenia (tj. drona, kamery oraz urządzenia do pomiaru zanieczyszczeń powietrza) oraz cenę netto i brutto za całość przedmiotu zamówienia.

V. Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego:

Pani Małgorzata Wrzałka tel.: 509 960 471, Pan Cezary Cichy, tel.: 534 172 067.

VI. Termin wykonania zamówienia: 45 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

VII. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez ponoszenia konsekwencji finansowych.

Dyrektor

dr n. med. Michał Piast