

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie kompleksowego eventu „Drony dla lepszego jutra” skierowanego do pracowników Jednostek Samorządu Terytorialnego, służb ratowniczych, mundurowych oraz przedsiębiorców.

### Charakterystyka wydarzenia:

Event „Drony dla lepszego jutra” ma być interaktywnym wydarzeniem, które pozwoli uczestnikom poszerzyć wiedzę na temat wykorzystania dronów m.in. w ratowaniu życia, ekologii, wydajności energetycznej czy zarządzaniu inwestycjami. Uczestnicy będą mieli możliwość skonfrontowania swojej wiedzy z ekspertami i praktykami oraz zidentyfikowania potencjalnych kierunków rozwoju tej technologii w swoich branżach.

Wydarzenie ma na celu zapoznać uczestników z możliwościami wykorzystania Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) w pożarnictwie, ratownictwie, geodezji, rolnictwie, biznesie oraz promocji, skupiając się na aspektach warsztatowego testowania wybranych modeli dronów. Ponadto praktyczna strona eventu ma uwypuklić zalety wykorzystywania nowych technologii, które przyczyniają się do podnoszenia precyzji i szczegółowości wykonywanych zadań, obniżają koszty i czas pracy, poprawiając tym samym efektywność operacyjną pracowników. Przeprowadzone wykłady i dyskusje skupią się na wzroście postępu technologicznego, który nieustannie poszerza krąg potencjalnie zainteresowanych branż i sektorów mogących wykorzystać BSP w codziennych działaniach.

Program eventu powinien obejmować:

- a) Moduł zastosowania dronów w służbach ratunkowych i mundurowych
  - Wykłady, prezentacje i dyskusje panelowe prowadzone przez ekspertów oraz praktyków z obszaru służb ratunkowych i mundurowych, skupiające się na przyszłości dronów w tych dziedzinach.
  - Omówienie konkretnych zastosowań dronów w obszarze poszukiwań i akcji ratunkowych, inspekcji terenu, monitoringu dróg i obszarów przygranicznych, imprez masowych, wystąpień publicznych zarządzania kryzysowego oraz bezpieczeństwa publicznego.
- b) Moduł zastosowania dronów w rolnictwie, geodezji i inspekcjach
  - Wykłady, prezentacje i dyskusje panelowe prowadzone przez ekspertów oraz praktyków z dziedziny rolnictwa, geodezji i inspekcji, skupiające się na przyszłości dronów w tych dziedzinach.
  - Omówienie konkretnych zastosowań dronów w monitoringu upraw, badaniach geodezyjnych, inspekcjach infrastruktury, stanu technicznego budynków czy paneli fotowoltaicznych oraz mapowaniu terenu i obiektów.
  - Dron jako narzędzie analityczne – pozyskiwanie, gromadzenie i interpretacja danych.
- c) Moduł zastosowania dronów w biznesie, promocji, marketingu i wideo

- Wykłady, prezentacje i dyskusje panelowe prowadzone przez ekspertów oraz praktyków z obszaru biznesu, promocji, marketingu i tworzenia wideo, skupiające się na przyszłości dronów w tych dziedzinach.
- Omówienie konkretnych zastosowań dronów w tworzeniu materiałów promocyjnych, wideoklipów, zdjęć z powietrza oraz w marketingu i reklamie.

d) Moduł prezentacji wybranych modeli dronów

- omówienie dokładnej specyfikacji oraz zastosowania dronów m.in.:
  - Drony konsumenckie: Najczęściej używane do fotografii i filmów, takie jak popularne modele DJI Phantom 4 PRO czy DJI MINI 3, DJI Mavic 3.
  - Drony specjalistyczne: Stosowane w różnych dziedzinach, od inspekcji paneli fotowoltaicznych, turbin wiatrowych, nalotów fotogrametrycznych DJI Mavic 2 Thermal, DJI Matrice 300 RTK.
  - Drony do wyścigów: Szybkie i zwinne. Pokaz dronem FPV.

e) Moduł praktyczno-warsztatowy

- pokaz wybranych modeli dronów,
- prezentacje w locie demonstrujące możliwości dronów,
- omówienie i pokaz w zakresie przekrojowym, obejmujący drony od małych modeli Tello Edu po profesjonalne drony specjalistyczne,
- możliwość sterowania dronem pod okiem licencjonowanego pilota drona
- możliwość wzięcia udziału w warsztatach Dron Jako RoboT (nauka podstaw programowania dronów, wyjaśnienie zasad ich działania oraz możliwość zaprogramowania lotu drona pod okiem licencjonowanego pilota drona).

Osoby uczestniczące w ewencie poszerzą swoją wiedzę na temat wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych w poszczególnych dziedzinach, skonfrontują posiadaną wiedzę z ekspertami i praktykami, ukierunkują myślenie w zakresie dalszego rozwoju tej technologii, zapoznają się oraz praktycznie przetestują wybrane modele dronów.

Wykonawcy powierza się kompleksową organizację eventu zawierającą wyszukanie i udostępnienia miejsca szkolenia, rejestrację i obsługę zgłoszeń uczestników, przeprowadzenie eventu zgodnie z wymaganiami wskazanymi w OPZ.

**Wymagania dotyczące organizacji eventu:**

- Ilość uczestników: 30 (uczestnicy wskazani przez zamawiającego na podstawie zgłoszeń).
  - Event odbędzie się na przestrzeni otwartej z dostępem linii brzegowej.
  - Event powinien trwać minimum 4 godziny.
  - Wykonawca wystawia Zaświadczenie dla Uczestników o uczestnictwie w ewencie,
  - Wykonawca zamówienia zobowiązany jest do stworzenia i przekazania zamawiającemu relacji zdjęciowej lub materiału wideo z wydarzenia w terminie do 7 dni od zakończenia wydarzenia.
  - Program eventu musi zawierać działania wskazane w punktach od a do e zawarte w OPZ część: charakterystyce wydarzenia.

- Wykonawca zapewnia dostęp do wody pitnej podczas eventu oraz mini catering (herbata, kawa, ciastka).

#### **Wymagania dotyczące wykonawcy:**

- Wykonawcy muszą wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, należycie wykonali lub wykonują (w przypadku usług okresowych lub ciągłych) podobne usługi i posiadają niezbędną wiedzę do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym udokumentowane referencjami z wykonanych zamówień/bądź stażem posiadanych uprawnień - udokumentowanym Certyfikatem lub Świadectwem Kwalifikacji.
- Doświadczenie w prowadzeniu warsztatów z pracownikami służb ratunkowych i mundurowych, pracownikami JST oraz przedsiębiorcami lub udokumentowane referencjami doświadczenie z grupą minimum 30 osobową.
- Zapewnienie minimum 4 osób z obsługi z uprawnieniami instruktora (ukończone szkolenie INS) w celu nadzoru nad grupami warsztatowymi.

#### **Minimalne wymagania sprzętowe jakie musi zapewnić wykonawca:**

Wykonawca zapewnia sprzęt niezbędny do przeprowadzenia eventu i działań zawartych w punktach od a do e zawartych w OPZ część: charakterystyce wydarzenia, a w szczególności powinien zapewnić:

- **6 dronów szkoleniowych** posiadających tryb latania **ATTI**, wyposażony w kamerę o rozdzielczości minimum FullHD, GPS, żyroskop, barometr, możliwość transmisji obrazu w trybie rzeczywistym, komunikacja 2.4 GHz
- **Dron do fotogrametrii wyposażony w:**
  - **kamerę:**
    - matryca o wielkości co najmniej 1 cal
    - rozdzielczość co najmniej 20 megapikseli
  - GPS, żyroskop, barometr, możliwość transmisji obrazu w trybie rzeczywistym
  - Komunikacja 2.4 GHz
- Dron służący do operacji (Search & Rescue) ostarczenia urządzenia AED, podania bojki lub pasa ratowniczego bezpośrednio osobie tonącej lub rozbitkowi.
- Dron przeznaczony do wyścigów .

#### **Termin i miejsce:**

**Termin:** sierpień-wrzesień (termin wskazany przez zamawiającego minimum 7 dni przed realizacją PZ)

**Miejsce:** Plaża/ polana w obrębie miasta Olsztyn + 15 km, zorganizowana przez wykonawcę i zaakceptowana przez zamawiającego.

