



Aviation Consulting
Michał Ratajczak

Brak ocen dla tego dostawcy

Szkolenie teoretyczno-praktyczne z zakresu obsługi dronów i monitorowania środowiska oraz infrastruktury

Numer usługi 2025/04/29/15136/2717008

📍 Jaworzno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 28.05.2025 do 04.06.2025

6 000,00 PLN brutto

6 000,00 PLN netto

272,73 PLN brutto/h

272,73 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób dorosłych, które chcą rozpocząć lub rozwinąć umiejętności w zakresie bezpiecznej i profesjonalnej obsługi dronów. W szczególności dla osób zainteresowanych zastosowaniem BSP w monitoringu środowiskowym, rolnictwie precyzyjnym, pierwszej pomocy, infrastrukturze energetycznej oraz inspekcjach terenowych.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	21-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	22
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie przez uczestników wiedzy i umiejętności związanych z eksploatacją bezzałogowych statków powietrznych, ich wykorzystaniem w praktyce oraz stosowaniem technologii dronowej w kontekście

monitorowania środowiska i infrastruktury. Szkolenie przygotowuje uczestników do bezpiecznego operowania dronami w zgodzie z przepisami prawa oraz uczy planowania i realizacji lotów w różnorodnym terenie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozróżnia elementy budowy i zasady działania bezzałogowych statków powietrznych (BSP)	Poprawnie identyfikuje i opisuje funkcję elementów drona	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje podstawowe przepisy prawa lotniczego związane z wykonywaniem lotów dronem	Przedstawia podstawowe regulacje PAŻP, opisuje strefy lotów	Test teoretyczny
Organizuje lot z uwzględnieniem stref przestrzeni powietrznej i warunków atmosferycznych	Wykonuje plan lotu zgodny z aktualnymi warunkami i regulacjami	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Montuje i konfiguruje BSP zgodnie z instrukcją producenta	Wykonuje samodzielnie konfigurację oraz kalibrację urządzenia	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Monitoruje parametry lotu i stan urządzenia podczas wykonywania zadania	Interpretuje dane telemetryczne i sygnały ostrzegawcze w czasie rzeczywistym	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Projektuje prosty scenariusz inspekcji środowiskowej lub infrastrukturalnej z użyciem drona	Tworzy dokument zawierający cel, trasę, zasady BHP i analizę ryzyka	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Prezentacja
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Wywiad ustrukturyzowany
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Ocenia bezpieczeństwo wykonywania lotu w zależności od terenu i warunków pogodowych	Wskazuje czynniki ryzyka, analizuje możliwość przeprowadzenia lotu	Prezentacja
Obsługuje drona zgodnie z procedurami bezpieczeństwa	Startuje, steruje i ląduje urządzeniem w sposób zgodny z procedurami	
Reaguje na sytuacje awaryjne w trakcie lotu (np. utrata sygnału, niski poziom baterii)	Podejmuje działania zgodne z procedurami bezpieczeństwa	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Analizuje dane uzyskane z misji lotniczej w kontekście inspekcji (środowiskowej lub infrastrukturalnej)	Prezentuje zebrane dane, interpretuje wyniki, wskazuje zastosowania praktyczne	Prezentacja
		Wywiad ustrukturyzowany
	Wskazuje korzyści ekologiczne związane z użyciem BSP zamiast tradycyjnych metod inspekcji	Test teoretyczny
Rozróżnia ekologiczne aspekty wykorzystania dronów w monitoringu środowiska		Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Ocenia wpływ planowanej misji lotniczej na środowisko naturalne	Wskazuje możliwe zagrożenia i sposoby ich minimalizacji (np. hałas, ingerencja w środowisko zwierząt)	Analiza dowodów i deklaracji
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykorzystuje cyfrowe narzędzia do planowania i dokumentowania misji dronem	Tworzy cyfrową dokumentację misji (np. plan lotu, notatki, dane telemetryczne) w dedykowanej aplikacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Analiza dowodów i deklaracji
Monitoruje dane środowiskowe przy użyciu aplikacji i czujników zintegrowanych z BSP	Interpretuje dane z aplikacji (np. jakość powietrza, wilgotność gleby) i prezentuje je w formie graficznej	Prezentacja

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Tak, dokument jest wydawany przez Urząd Lotnictwa Cywilnego

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Urząd Lotnictwa Cywilnego
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Urząd Lotnictwa Cywilnego
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Program szkolenia:

Moduł teoretyczny (16h):

1. Budowa i mechanika dronów – 3h
2. Człowiek – możliwości i ograniczenia – 3h
3. Pierwsza pomoc – 3h
4. Prawo lotnicze – 3h
5. Zasady wykonywania lotów – 3h
6. Zasady monitorowania jakości powietrza – 1h
7. Wprowadzenie do inspekcji infrastruktury energetycznej – 1h
8. Zasady monitorowania stanu roślinności i upraw – 1h

Moduł praktyczny (6h):

1. Konfiguracja i kalibracja sprzętu – 1h
2. Podstawy wykonywania lotów – 1h
3. Doskonalenie techniki latania – 2h
4. Zasady monitorowania i inspekcji w obszarach zabudowanych i przy infrastrukturze energetycznej – 2h

Kryteria weryfikacji i walidacja:

- Test wiedzy teoretycznej (budowa, prawo lotnicze, zasady monitorowania)
- Obserwacja praktyczna podczas lotów
- Oceniane ćwiczenia praktyczne z zakresu konfiguracji, kalibracji i lotu

Szkolenie pozwoli uczestnikom **podnieść swoje kompetencje w zakresie efektywnej i ekologicznej pracy biurowej**, wdrożyć cyfrowe narzędzia do zarządzania dokumentami i projektami oraz zoptymalizować organizację pracy zgodnie z zasadami **zrównoważonego rozwoju**.

Szkolenie kończy się walidacją w ostatnim dniu szkolenia tj. 04.06.2025 r. W godzinach 8:00-12:00.

Egzamin i certyfikacja przez jednostkę uprawnioną do certyfikacji tj. Wyznaczony podmiot przez Urząd Lotnictwa Cywilnego do przeprowadzenia egzaminów teoretycznych.

Egzamin i certyfikat po szkoleniu potwierdza zdobycie kwalifikacji.

Szkolenie prowadzone w godzinach zegarowych.

Podczas szkolenia odbędzie się:

- 16 godzin **zajęć teoretycznych**

- 6 godzin **indywidualnych zajęć praktycznych**

- 4 **przerw** po 15 minut - czas przerw wliczany jest w czas trwania szkolenia.

Łączenie 22 godziny.

Program spełnia zakres technologii PRT z obszaru TECHNOLOGIE W ENERGETYCE, TECHNOLOGIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Szkolenie teoretyczne będzie odbywało się stacjonarnie w wyznaczonym miejscu. Szkolenie z bezzałogowych statków powietrznych odbędzie się na otwartej przestrzeni, w wyznaczonym do tego miejscu, uwzględniając wyznaczone strefy do lotów bezzałogowymi statkami powietrznymi przez Państwową Agencję Żeglugi Powietrznej (PAŻP).

Organizator zastrzega sobie możliwość zmiany miejsca szkolenia ze względu na warunki atmosferyczne oraz wyznaczone strefy przez PAŻP.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	272,73 PLN
Koszt osobogodziny netto	272,73 PLN
W tym koszt walidacji brutto	200,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Mironiuk

Instruktor z ponad 5-letnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń z bezzałogowych statków powietrznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzyma materiały szkoleniowe.

Adres

ul. Stanisława Staszica 20

43-600 Jaworzno

woj. śląskie

Zajęcia teoretyczne – stacjonarnie w sali szkoleniowej

Zajęcia praktyczne – w wyznaczonych strefach PAŻP (loty BSP)

Kontakt



Anna Kielbasa

E-mail a.kielbasa@aviacon.pl

Telefon (+48) 884 153 254