



## KURS PILOTA DRONA < 25kg WRAZ Z EGZAMINEM NSTS-06 | FILMOWANIE I FOTOGRAFIA DRONEM | TERMOWIZJA | INSPEKCJE TERMOWIZYJNE

Numer usługi 2024/10/22/47433/2375045

8 900,00 PLN brutto

8 900,00 PLN netto

123,61 PLN brutto/h

123,61 PLN netto/h

ATO GROUP SP. Z O.O.

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Białystok / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 72 h

📅 11.01.2025 do 08.02.2025

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

### Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych  
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

### Grupa docelowa usługi

#### Grupą docelową są:

\* osoby zainteresowane zdobyciem wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie wykonywania operacji lotniczych przy użyciu dronów,

\* osoby zainteresowane podniesieniem bądź uzupełnieniem kwalifikacji zawodowych,

\* osoby prowadzące działalność gospodarczą zainteresowane poszerzeniem swoich usług,

\* osoby i firmy zainteresowane wprowadzeniem całkiem nowej usługi do oferty swojej firmy,

\* osoby zainteresowane nabyciem nowych kwalifikacji.

**Jeśli masz dodatkowe pytania albo chciałbyś się dowiedzieć czy ten kurs jest dla Ciebie skontaktuj się z nami.**

**e-mail: [kontakt@uavoakademia.pl](mailto:kontakt@uavoakademia.pl) lub tel.: +48 576 546 646**

**Odpowiemy na każde pytanie.**

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

10

### Data zakończenia rekrutacji

10-01-2025

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	72
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	art. 95a ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2002 roku Prawo lotnicze ( Dz. U. z 2023 r. poz. 2110 z późn. zm.)
<b>Zakres uprawnień</b>	NSTS-06

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu zdobycie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej zasad lotu dronem do 25 kg, w zasięgu i poza zasięgiem wzroku, bezpiecznej obsługi i nawigacji, nauka i rozwinięcie umiejętności pilotażu, w tym przygotowanie do lotu, ocena warunków atmosferycznych, startu, lądowania, sterowania i manewrowania, zrozumienie przepisów dotyczących lotów bsp, poznanie zasad bezpieczeństwa, stref lotniczych.

Kurs kończy się egzaminem uprawniającym do lotów dronem w kat.szczególnej NSTS-06

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik szkolenia zdobywa wiedzę pozwalającą na zdanie egzaminu i zdobycie certyfikatu kompetencji pilota BSP, uprawniającego do wykonywania lotów BSP w kategorii szczególnej NSTS-06.</p> <p>Potrafi stosować przepisy prawa podczas lotów w zasięgu i poza zasięgiem wzroku, sposobów użytkowania przestrzeni powietrznej oraz jej właściwej, prawidłowej rezerwacji.</p> <p>Potrafi rejestrować loty na aplikacji PANSATM.</p> <p>Stosuje zasady komunikacji interpersonalnej.</p> <p>Jest świadomy posiadanych umiejętności i podniesienie swoich kwalifikacji zawodowych, które pozwolą na rozszerzenie profilu działalności firmy, zwiększenie różnorodności pozyskiwanych zleceń, co naturalnie przekłada się na wzrost dochodu firmy.</p> <p>Ma świadomość i przestrzega zasad etyki zawodowej.</p>	<p>1. Zaliczenie egzaminu teoretycznego obejmującego wiedzę z zakresu zasad lotu dronem, przepisów, zasad bezpieczeństwa.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>2. Ocena umiejętności praktycznych obejmująca start, lądowanie, precyzyjne sterowanie, utrzymywanie i manewrowanie dronem, planowanie misji z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>3. Ocena znajomości i stosowania procedur bezpieczeństwa podczas lotu dronem, identyfikacja zagrożeń i reakcja na nie.</p>	<p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>
	<p>4. Ocena umiejętności diagnozowania i rozwiązywania problemów technicznych związanych z dronem.</p>	<p>Wywiad swobodny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi wykorzystać wiedzę do specjalistycznych nalotów dronem z kamerą termowizyjną.	1. Ocena umiejętności obsługi kamery termowizyjnej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	2. Ocena umiejętności zaplanowania i wykonania nalotu i pomiaru temperatury.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik potrafi zastosować techniki filmowania w zakresie kompozycji, oświetlenia, kadrowania.	1. Ocena zastosowania ustawień sprzętu, ujęć i technik nalotu	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Posiada umiejętność pracy w różnych warunkach i potrafi odnaleźć się w nieprzewidzianych sytuacjach.	1. Ocena umiejętności zaplanowania i wykonania nalotu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	2. Weryfikacja umiejętności oceny sytuacji	Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

**Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?**

Wydawany CERTYFIKAT jest dokumentem potwierdzającym nabycie kwalifikacji pilota bezzałogowego statku powietrznego i uprawniającym do wykonywania operacji w kategorii szczególnej.

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

Certyfikat wydawany jest przez Urząd Lotnictwa Cywilnego na podstawie Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2019/947 z dnia 24 maja 2019 r. w sprawie przepisów i procedur dotyczących eksploatacji bezzałogowych statków powietrznych.

#### Informacje

<b>Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów</b>	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Walidację prowadzi podmiot wskazany przez Urząd Lotnictwa Cywilnego.
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

---

Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego

Urząd Lotnictwa Cywilnego.

---

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR Nie

---

## Program

SZKOLENIE składa się z dwóch części: części teoretycznej oraz części praktycznej.

Szkolenie teoretyczne jest realizowane w formie wykładów on-line prowadzonych w czasie rzeczywistym. Podczas szkolenia zostaną omówione następujące zagadnienia:

1. Obsługa, budowa i zasady działania bezzałogowych statków powietrznych.
2. Podstawy prawa lotniczego.
3. Człowiek jako pilot i operator bezzałogowego statku powietrznego.
4. Bezpieczeństwo wykonywania lotów i sytuacje niebezpieczne.
5. Zasady wykonywania lotów.
6. Meteorologia.
7. Nawigacja w lotach bezzałogowych.
8. Procedury operacyjne, osiągi i planowanie lotu.
9. Zastosowanie dronów w usługach.
10. Czym jest termowizja i od czego zależy pomiar termowizyjny.
11. Sprzęt, możliwości i ograniczenia kamer termowizyjnych i BSP.
12. Wymagania, przepisy i odpowiedzialność związana z filmowaniem.
13. Wybór sprzętu i najlepszych ustawień drona do filmowania.
14. Scenariusze i najlepsze ujęcia

Czas trwania poszczególnych tematów może ulec zmianie w zależności od stopnia posiadanej wiedzy bądź tempa przyswajania materiału przez Uczestników.

Po każdym bloku tematycznym przewidziana jest 10 minutowa przerwa.

---

Po zakończeniu części teoretycznej zostanie przeprowadzony egzamin w formie testu na platformie ośrodka, który składa się z 80 pytań. Egzamin teoretyczny zostaje zaliczony przy udzieleniu minimum 75% poprawnych odpowiedzi.

Egzamin przeprowadza wyznaczony podmiot zarejestrowany w Urzędzie Lotnictwa Cywilnego.

Czas trwania egzaminu: 2 godz.

---

Część praktyczna realizowana jest stacjonarnie w formie indywidualnych zajęć z instruktorem i obejmuje:

1. Przygotowanie do lotu bezzałogowego statku powietrznego.
2. Bezpieczeństwo wykonywanych czynności lotniczych.
3. Obsługa naziemna i ocena zdadności do lotu.
4. Wykonywanie procedur pilotażowych zwykłych.
5. Wykonywanie procedur pilotażowych mających zastosowanie w sytuacjach niebezpiecznych i awaryjnych.

6. Wykonywanie lotów bez widoczności, jedynie w oparciu o wskazania urządzeń.
7. Planowanie misji z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.
8. Trudne warunki, niespodziewane sytuacje.
9. Ustawienia drona do filmowania.
10. Ustawienia drona do wykonania pomiaru termowizyjnego, wykonanie lotu i pomiar temperatury

**Ze względu na specyfikę szkolenia, część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem szkolenia i odbędzie się w okresie 20.11-21.12.2024 r. Harmonogram może ulec zmianie z uwagi na fakt zaistnienia niekorzystnych warunków atmosferycznych, aktywności stref lotniczych czy innych zdarzeń losowych.**

W trakcie zajęć praktycznych jest realizowana ocena umiejętności praktycznych.

Czas trwania:

- część teoretyczna 36 godzin
- część praktyczna 36 godzin

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	123,61 PLN
Koszt osobogodziny netto	123,61 PLN
W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN

---

W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
-----------------------------------	----------

---

W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN
----------------------------------	----------

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Jerzy Hendo

Wieloletni instruktor UAVO w zakresie NSTS-01, NSTS-02, NSTS-03, NSTS-05, NSTS-06, NSTS-07, STS-01, STS-02. Trener-szkoleniowiec.

Specjalista w zakresie obrazowań termowizyjnych.

Dotychczas przeszkolił ponad 1500 osób.

Posiada wykształcenie wyższe.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszyscy uczestnicy otrzymują dostęp do materiałów szkoleniowych znajdujących się na platformie e-learningowej uavoakademia.pl

### Warunki uczestnictwa

Osoba przystępująca do szkolenia musi mieć ukończony 16 rok życia.

W przypadku osoby niepełnoletniej niezbędna jest zgoda rodzica/opiekuna.

Uczestnik przystępujący do szkolenia powinien mieć dostęp do urządzenia z internetem wyposażonego w kamerę, głośnik i mikrofon.

### Informacje dodatkowe

Część praktyczna realizowana jest na sprzęcie ośrodka.

Jeśli uczestnik wyraża chęć szkolenia na własnym sprzęcie istnieje taka możliwość.

Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania terminów zajęć praktycznych.

## Warunki techniczne

W trybie zdalnym, szkolenia teoretyczne realizowane będą w formie wykładów on-line w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem platformy Google Meet.

Minimalne wymagania sprzętowe: komputer/laptop/tablet/telefon, z dostępem do internetu, posiadający kamerkę, mikrofon i głośniki.

Uczestnik szkolenia uzyskuje dostęp do platformy e-learningowej należącej do ośrodka szkoleniowego.

# Adres

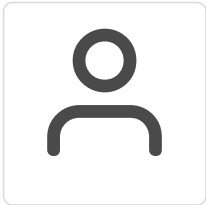
ul. Żurawia 71  
15-540 Białystok  
woj. podlaskie

Ze względu na zmienne warunki atmosferyczne, zmieniającą się dostępność przestrzeni powietrznej, tj. aktywność stref, zastrzega się możliwość zmiany terminu i miejsca realizacji szkolenia praktycznego w przypadku niesprzyjających okoliczności.

Wszelkie zmiany zostaną przekazane Uczestnikom usługi rozwojowej i Operatorowi.

Jest możliwość wyboru miejsca realizacji szkolenia praktycznego dopasowanego do uczestników kursu, w przypadku większych grup.

# Kontakt



**Elwira Bąkowska**

**E-mail** [elwira.bakowska@atogroup.com.pl](mailto:elwira.bakowska@atogroup.com.pl)

**Telefon** (+48) 503 011 657