

ATO GROUP SP. Z  
O.O.

Brak ocen dla tego dostawcy

**KURS PILOTA DRONA NSTS-03 WRAZ Z  
EGZAMINEM Z ELEMENTAMI  
FOTOGRAMETRII.**

Numer usługi 2024/10/22/47433/2375005

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

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 11.01.2025 do 02.02.2025

9 900,00 PLN brutto

9 900,00 PLN netto

198,00 PLN brutto/h

198,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p><b>Grupą docelową są:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* osoby zainteresowane zdobyciem wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie wykonywania operacji lotniczych przy użyciu dronów,</li><li>* osoby zainteresowane podniesieniem bądź uzupełnieniem kwalifikacji zawodowych,</li><li>* osoby prowadzące działalność gospodarczą zainteresowane poszerzeniem swoich usług,</li><li>* osoby i firmy zainteresowane wprowadzeniem całkiem nowej usługi do oferty swojej firmy,</li><li>* osoby zainteresowane nabyciem nowych kwalifikacji.</li></ul> <p><b>Jeśli masz dodatkowe pytania albo chciałbyś się dowiedzieć czy ten kurs jest dla Ciebie skontaktuj się z nami.</b></p> <p><b>e-mail: <a href="mailto:kontakt@uavoakademia.pl">kontakt@uavoakademia.pl</a> lub tel.: +48 576 546 646</b></p> <p><b>Odpowiemy na każde pytanie.</b></p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	10-01-2025

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	50
<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-03

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu zdobycie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej zasad lotu bezzałogowym statkiem powietrznym kategorii stałopłat (A) o masie

### 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-01.</p> <p>Potrafi stosować przepisy prawa podczas lotów w zasięgu wzroku, sposobów użytkowania przestrzeni powietrznej oraz jej właściwej, prawidłowej rezerwacji.</p> <p>Potrafi rejestrować loty na aplikacji PANSa UTM.</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. Ma świadomość i przestrzega zasad etyki zawodowej.</p> <p>Uczestnik obsługuje oprogramowanie do wykonywania pomiarów na podstawie danych fotogrametrycznych</p>	<p>1. Zaliczenie egzaminu teoretycznego obejmującego wiedzę z zakresu zasad lotu dronem, przepisów, zasad bezpieczeństwa.</p>	Test teoretyczny
	<p>2. Ocena umiejętności praktycznych obejmująca start, lądowanie, precyzyjne sterowanie, utrzymywanie i manewrowanie dronem, planowanie misji z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.</p>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<p>3. Ocena znajomości i stosowania procedur bezpieczeństwa podczas lotu dronem, identyfikacja zagrożeń i reakcja na nie.</p>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<p>4. Ocena umiejętności diagnozowania i rozwiązywania problemów technicznych związanych z dronem.</p>	Wywiad swobodny
	<p>Potrafi obsługiwać oprogramowanie, przetwarzać i eksportować dane</p>	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zdobywa podstawową wiedzę z zakresu pomiarów fotogrametrycznych	Umie zaplanować misje lotnicze	Wywiad swobodny
	Umie dobrać odpowiedni sprzęt i oprogramowanie do konkretnego rodzaju nalogu	Wywiad swobodny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

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

TAK. 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?**

TAK. 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 przeprowadzi podmiot wskazany przez Urząd Lotnictwa Cywilnego (ULC).
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Urząd Lotnictwa Cywilnego.
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	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 w zasięgu wzroku VLOS.
6. Elementy fotogrametrii

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. Bezpieczne wykonywanie czynności lotniczych.
3. Obsługa naziemna i ocena zdadności do lotu.
4. Wykonywanie procedur pilotażowych mających zastosowanie w sytuacjach niebezpiecznych i awaryjnych.

**Ze względu na specyfikę szkolenia, część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem szkolenia i odbędzie się między 25.11-30.11.2024 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 42 godzin
- część praktyczna 8 godzin

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 13</b> Obsługa, budowa i zasady działania bezzałogowych statków powietrznych	-	11-01-2025	08:00	11:00	03:00	Nie
<b>2 z 13</b> Podstawy prawa lotniczego	-	11-01-2025	11:00	13:00	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>3 z 13</b> Zasady wykonywania lotów	-	11-01-2025	13:00	16:00	03:00	Nie
<b>4 z 13</b> Człowiek jako pilot i operator bezzałogowego statku powietrznego	-	12-01-2025	08:00	12:00	04:00	Nie
<b>5 z 13</b> Bezpieczeństwo wykonywania lotów i sytuacje niebezpieczne	-	12-01-2025	12:00	16:00	04:00	Nie
<b>6 z 13</b> Wykonywanie pomiarów, stworzenie ortofotomapy i jej edycja, dodawanie punktów, pomiary odległości na mapie	-	13-01-2025	08:00	13:00	05:00	Nie
<b>7 z 13</b> Podstawy fotogrametrii, omówienie sposobu przygotowania nalotu do pozyskania danych, oprogramowanie do przetwarzania danych	-	13-01-2025	13:00	16:00	03:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>8 z 13</b> Wykonywanie pomiarów, tworzenie map, przygotowanie i omówienie raportu, zapis i eksport danych	-	14-01-2025	08:00	12:00	04:00	Nie
<b>9 z 13</b> Wykonywanie pomiarów, chmura punktów, przetwarzanie danych	-	14-01-2025	12:00	17:00	05:00	Nie
<b>10 z 13</b> Tworzenie ortofotomapy, edycja i korekta	-	15-01-2025	08:00	11:00	03:00	Nie
<b>11 z 13</b> Omówienie sposobu przygotowania nalotów do pozyskiwania danych, planowanie misji lotniczej, wybór sprzętu i oprogramowania	-	15-01-2025	11:00	15:00	04:00	Nie
<b>12 z 13</b> Tworzenie chmury punktów, planowanie misji, wymagania sprzętowe i programowe, narzędzia do tworzenia chmury punktów	-	15-01-2025	15:00	17:00	02:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>13 z 13</b> Zajęcia praktyczne w ilości 8 godzin w terminie pomiędzy 14.11.2024 r. a 30.11.2024 r. (terminy uzależnione są od warunków atmosferycznych)	-	16-01-2025	08:00	16:00	08:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	198,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	198,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Wszyscy uczestnicy otrzymują dostęp do materiałów szkoleniowych znajdujących się na platformie e-learningowej [uavoakademia.pl](http://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

Olsztyn 1

Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

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.

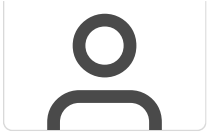
Jest możliwość wyboru miejsca realizacji szkolenia praktycznego dopasowanego do uczestników kursu, w przypadku większych grup.

## Kontakt



**Jerzy Iłendo**





**E-mail** [biuro@uavoakademia.pl](mailto:biuro@uavoakademia.pl)

**Telefon** (+48) 576 546 646