

atogroup

ATO GROUP SP. Z  
O.O.

★★★★☆ 3,7 / 5

3 oceny

**DRON ZE ŚWIATŁOWODEM. Obsługa  
dronów z systemem światłowodowym.**

Numer usługi 2025/10/10/47433/3071606

📍 Białystok

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 32:00 h

📅 13.10.2026 do 31.10.2026

**5 850,00 PLN** brutto

5 850,00 PLN netto

182,81 PLN brutto/h

182,81 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Inżynieria i metrologia

**Grupa docelowa usługi****Szkolenie skierowane jest do:**

- przedstawicieli firm i instytucji publicznych planujących wykorzystanie dronów z systemem światłowodowym;
- personelu operacyjnego, technicznego i nadzorczego odpowiedzialnego za bezpieczeństwo, monitoring i kontrolę przestrzeni;
- pracowników służb ochrony, ratownictwa, straży pożarnej, wojska, policji, straży miejskiej, służb kryzysowych.

**Nie masz pewności czy to szkolenie jest dla Ciebie?****Zadzwoń: 576 546 646****Sprawdź nasze inne szkolenia: [www.uavoakademia.pl](http://www.uavoakademia.pl); [www.specuav.pl](http://www.specuav.pl)****Minimalna liczba uczestników**

2

**Maksymalna liczba uczestników**

10

**Data zakończenia rekrutacji**

09-10-2026

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Liczba godzin usługi**

32

**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 przygotowanie uczestników do profesjonalnego i zgodnego z przepisami wykorzystywania dronów z systemem światłowodowym w działaniach operacyjnych organizacji.

Uczestnik po ukończeniu szkolenia będzie potrafił:

- rozpoznać możliwości i ograniczenia technologiczne dronów ze światłowodem,
- stosować procedury bezpieczeństwa i znać wymagania formalne związane z wykorzystaniem dronów światłowodowych.

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

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                                        | Kryteria weryfikacji                                                                                                                         | Metoda walidacji                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Uczestnik po szkoleniu:<br>posiada wiedzę na temat zasad działania dronów z systemem światłowodowym i ich zastosowań w działaniach operacyjnych,<br>zna obowiązujące przepisy prawne i regulacje dotyczące lotów dronami światłowodowymi. | Uczestnik poprawnie odpowiada na pytania dotyczące zastosowań operacyjnych dronów światłowodowych, zasad ich działania oraz przepisów prawa. | Wywiad swobodny                      |
| Uczestnik po szkoleniu: potrafi uruchomić i obsłużyć drona z systemem światłowodowym                                                                                                                                                      | Uczestnik poprawnie odpowiada na pytania dotyczące obsługi drona z systemem światłowodowym.                                                  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

# Program

**Moduł 1: Wprowadzenie do technologii BSP ze światłowodem***(8 godzin)*

- Wstęp do systemów światłowodowych
- Budowa i zasady działania systemu oraz możliwe zastosowania

**Moduł 2: Podstawy prawne wykonywania operacji BSP w Polsce i UE***(8 godzin)*

- Obowiązujące przepisy prawne
- Przepisy i ograniczenia dotyczące lotów

**Moduł 3: Uruchomienie i obsługa systemu światłowodowego***( 16 godzin)*

- Przedstartowa obsługa drona
- Działania systemu podczas lotu
- Omówienie zasad i techniki lotu
- Przygotowanie drona z systemem światłowodowym do lotu
- Obsługa systemu przez uczestników szkolenia

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

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

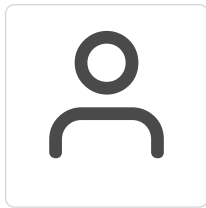
# Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 850,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 5 850,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 182,81 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 182,81 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Jerzy Ilendo

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

Posiada wykształcenie wyższe.

Specjalista w zakresie zobrażeń termowizyjnych.

Dotychczas przeszkolił ponad 2000 osób.

Biegły sądowy w zakresie bezzałogowych statków powietrznych.

Jako pierwszy na polskim rynku stworzył i przetestował w warunkach rzeczywistych model drona z systemem światłowodowym.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzyma prezentację ze szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

Osoba przystępująca do szkolenia musi mieć ukończone 18 lat.

Każdy z uczestników musi mieć uprawnienia co najmniej A1/A3.

### Informacje dodatkowe

Część praktyczna realizowana jest na sprzęcie i materiałach ośrodka.

## Adres

ul. Żurawia 71  
15-540 Białystok  
woj. podlaskie

Część praktyczna odbywa się na terenie województwa podlaskiego.

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

Wszelkie zmiany zostaną przekazane Uczestnikom usługi rozwojowej oraz Operatorowi.

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

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**ELWIRA BĄKOWSKA**

**E-mail** [agravis@vp.pl](mailto:agravis@vp.pl)

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