



DRONIFLY Patryk  
Kostuniak

★★★★★ 4,9 / 5

53 oceny

Szkolenie dla pilotów dronów w kat. szczególnej STS-01 (uprawnienia EU - VLOS do 25 kg dronami klasy C5) do misji specjalistycznych z zakresu pomiarów fotogrametrycznych, danych przestrzennych, fotografii i filmowania wraz z profesjonalną obróbką w programach. Rozwój zielonych kompetencji cyfrowych.

Numer usługi 2026/03/18/196220/3416213

📍 Tuszyn

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🕒 57:00 h

📅 09.05.2026 do 28.06.2026

5 700,00 PLN brutto

5 700,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do **wszystkich osób dorosłych**, które chcą zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie wykonywania operacji lotniczych z użyciem BSP. Adresatami są zarówno osoby rozpoczynające przygodę z dronami, jak i te z doświadczeniem, które pragną uzyskać uprawnienia w **kategorii szczególnej STS-01**. Realizacja szkolenia praktycznego oraz zdanie egzaminu zakończy się uzyskaniem kwalifikacji.

Szkolenie umożliwi zdobycie kompetencji do prowadzenia operacji specjalistycznych zgodnie z przepisami, rozwija umiejętności fotografii i filmowania z drona wraz z obróbką materiałów, a także w zakresie pomiarów fotogrametrycznych i analizie danych przestrzennych, wykorzystywanych m.in. w geodezji, planowaniu przestrzennym i monitorowaniu środowiska. Uczestnicy zdobywają wiedzę niezbędną do profesjonalnego i bezpiecznego wykorzystania BSP w pracy. Realizacja szkoleń zakończy się uzyskaniem kompetencji.

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

50

### Data zakończenia rekrutacji

08-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie osób dorosłych do samodzielnego wykonywania operacji lotniczych w kat. szczególnej STS-01 oraz do specjalistycznego wykorzystania dronów w fotografii i filmowaniu z drona oraz wykonywania pomiarów fotogrametrycznych i analizy danych przestrzennych. Uczestnicy zdobywają wiedzę i umiejętności niezbędne do planowania oraz bezpiecznej realizacji operacji specjalistycznych związanych z wykonywaniem jakościowych materiałów wizualnych i pomiarowych.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje przepisy lotnicze dotyczące bezałogowych statków powietrznych oraz rozróżnia procedury operacyjne	Definiuje przepisy lotnicze dotyczące bezałogowych statków powietrznych na terenie Unii Europejskiej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia charakter wykonywanej misji w ramach kategorii otwartej oraz szczególnej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia procedury, w tym procedury awaryjne stosowane w sytuacjach niebezpiecznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Definiuje procedury bezpiecznego pilotażu BSP	Definiuje sposób funkcjonowania przestrzeni powietrznej oraz ograniczenia jej dostępności	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia wpływ potencjalnych czynników ograniczających możliwości człowieka przy wykonywaniu misji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje i rozróżnia dobre praktyki wykonywania misji BSP	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia ryzyko związane z wykonywaniem misji BSP w różnych warunkach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje bezzałogowe statki powietrzne	Rozróżnia komponenty budowy BSP	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia rodzaje BSP	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje zasady działania BSP	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia dedykowane aplikacje wykorzystywane w lotach BSP	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Planuje lot z wykorzystaniem BSP, w tym dokonuje analizy ryzyka związanego z operacją	Definiuje dostępność przestrzeni powietrznej i potrafi ją analizować	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Definiuje prognozę pogody i dostosowuje lot do zastanych na miejscu warunków	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Ocenia i przeprowadza analizę ryzyka związanego z lotem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Organizuje miejsce startu BSP	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Obsługuje BSP oraz planuje realizację misji	Planuje inspekcje techniczną BSP przed startem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Definiuje obowiązek poinformowania odpowiednich służb o planowanej operacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje konfigurację parametrów lotu, dostosowując je do warunków pogodowych i dostępności przestrzeni powietrznej	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Rozróżnia i wykonuje manewry z wykorzystaniem BSP	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje wykonanie lotu automatycznego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Planuje zakończenie operacji BSP	Planuje zakończenie lotu BSP w poprawny i bezpieczny sposób	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje inspekcje techniczne BSP po locie	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Definiuje obowiązek poinformowania odpowiednich służb o zakończonej operacji	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje sprzęt niezbędny do fotografii i filmowania oraz projektuje własne materiały	Rozróżnia sprzęt i metody wykorzystywane do pozyskania zdjęć i materiałów wideo	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia zasady kompozycji i kadrowania	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Organizuje postprodukcje zdjęć i materiałów wideo w dedykowanym programie	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia zasady tworzenia spójnych historii w materiałach reklamowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje BSP w celu pozyskania zdjęć i materiałów wideo	Definiuje ustawienia parametrów kamery	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje pozyskiwanie kadrów filmowych oraz fotograficznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Rozróżnia metody planowania ujęć	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Obsługuje inteligentne funkcje drona podczas realizacji nagrań	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Definiuje czym jest fotogrametria	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia metody i narzędzia pozyskiwania danych fotogrametrycznych w sposób ekologiczny	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje dane fotogrametryczne i pozyskuje je w sposób ekologiczny	Charakteryzuje możliwe sposoby przetworzenia danych fotogrametrycznych oraz pomiarów środowiskowych
Definiuje sposoby dokonywania pomiarów w oprogramowaniu fotogrametrycznym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Planuje wykonywanie pomiarów środowiskowych i fotogrametrycznych	Definiuje parametry lotu do pozyskania danych środowiskowych i fotogrametrycznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje misje automatyczne w celu pozyskania danych środowiskowych i fotogrametrycznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje wykonywanie nalotów do pomiarów środowiskowych i fotogrametrycznych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje zakończenie lotu BSP w poprawny i bezpieczny sposób	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze - Art. 156w, Art. 156y ust. 1, Art. 156p ust. 1 pkt 3, Art. 156y ust. 5 (wydanie certyfikatu przez Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego). Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2019/947 z dnia 24 maja 2019 r. - dodatek 1 - UAS.STS-01.020 oraz UAS.STS-02.020. Informacje dotyczące uzyskiwania kwalifikacji (część praktyczna oraz egzamin): <https://ulc.gov.pl/drony/prowadzenie-szkolen/egzaminowanie-i-szkolenie-do-sts>

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Podmiot wyznaczony przez Urząd Lotnictwa Cywilnego
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Urząd Lotnictwa Cywilnego

## Program

Realizacja szkolenia pozwala uczestnikom rozwijać kwalifikacje w zakresie **bezpiecznego i zgodnego z przepisami wykonywania operacji lotniczych w kategorii szczególnej STS-01 (loty dronami do 25 kg z klasą C5)**, a także umiejętności związane z **fotografią lotniczą i filmowaniem z drona** oraz pozyskiwaniem, przetwarzaniem i wykonywaniem **pomiarów środowiskowych i fotogrametrycznych**. Uczestnicy uczą się planowania i realizacji ujęć foto-wideo z powietrza, ustawiania odpowiednich parametrów kamer, wykonywania stabilnych i efektownych ujęć w ruchu oraz postprodukcji zdjęć i filmów w programach cyfrowych, a także wykonywania pomiarów

fotogrametrycznych oraz analizy danych przestrzennych. Program został opracowany w oparciu o aktualne standardy branżowe oraz wytyczne dotyczące operacji specjalistycznych dronami, łącząc **teorię prowadzoną online z praktycznymi ćwiczeniami w terenie**, obejmując m.in. planowanie misji, bezpieczeństwo operacyjne, obsługę specjalistycznego sprzętu, wykonywanie pomiarów fotogrametrycznych i opracowań pomiarowych oraz techniki rejestracji i obróbki materiałów foto-wideo.

Uczestnicy szkolenia zdobędą **praktyczne umiejętności i wiedzę**, które umożliwią przystąpienie i pozytywne zaliczenie egzaminu teoretycznego STS. Po jego ukończeniu kwalifikacje pilota zostaną zatwierdzone przez Urząd Lotnictwa Cywilnego w profilu pilota na drony.gov.pl.

Czas trwania szkolenia: **Szkolenie teoretyczne - 49 godzin | Szkolenie praktyczne - 5 godziny | Egzamin - 3 godziny**

**Szkolenie teoretyczne STS** realizowane jest **zdalnie w czasie rzeczywistym**, w formie wykładów na żywo - **szkolenie grupowe - 17 godzin**

Zakres szkolenia obejmuje:

- Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych
- Przepisy lotnicze
- Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie
- Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi i w powietrzu
- Procedury operacyjne
- Ograniczenia możliwości człowieka
- Meteorologia

**Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z zakresu fotografii lotniczej** realizowane jest **zdalnie w czasie rzeczywistym**, w formie wykładów na żywo - **szkolenie grupowe - 16 godzin**

Zakres szkolenia obejmuje:

- Wprowadzenie do fotografii i wykorzystywanego sprzętu
- Zasady kompozycji i kadrowania
- Warsztaty praktyczne z obróbki materiałów fotograficznych - Postprodukcja zdjęć - tworzenie spójnego stylu wizualnego

**Szkolenie teoretyczne z pomiarów środowiskowych oraz fotogrametrycznych (fotogrametrii)** realizowane jest **zdalnie w czasie rzeczywistym**, w formie wykładów na żywo - **szkolenie grupowe - 16 godzin**

Zakres szkolenia obejmuje:

- Wprowadzenie do fotogrametrii
- Wykorzystanie dronów jako ekologicznego narzędzia pozyskiwania danych fotogrametrycznych oraz omówienie wykonywania pomiarów środowiskowych oraz fotogrametrycznych
- Wprowadzenie do interfejsu oprogramowania fotogrametrycznego
- Przetwarzanie danych w celu uzyskania ortofotomapy/modelu 3D
- Dokonywanie pomiarów powierzchni/objętości na pozyskanych danych

**W ramach szkoleń teoretycznych przewidziane są przerwy wliczające się w czas szkolenia teoretycznego na rozwiązywanie testów.**

**Szkolenie praktyczne STS-01** wraz z oceną umiejętności praktycznych oraz **z zakresu fotografii, filmowania oraz pomiarów środowiskowych i fotogrametrycznych** realizowane jest **stacjonarnie** z instruktorem - **5 godzin**

Szkolenie praktyczne obejmuje co najmniej 1 godzinę zegarową zajęć naziemnych dotyczących obsługi i funkcji bezzałogowego statku powietrznego. Zakres szkolenia obejmuje:

- Czynności przed lotem
- Procedury w trakcie lotu
- Czynności po zakończeniu lotu
- Wykorzystanie specjalistyczne: planowanie lotu automatycznego w celu pozyskania danych środowiskowych, fotogrametrycznych i przestrzennych oraz pozyskiwania kadrów filmowych, fotograficznych i ustawiania parametrów kamery

Ocena umiejętności praktycznych stanowi nieodłączny element części praktycznej. Przeprowadza ją instruktor prowadzący szkolenie praktyczne i nie stanowi odrębnej walidacji.

Część praktyczna jest **ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi** i odbędzie się w okresie od 01.06.2026 r. do 28.06.2026 r. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Terminy mogą ulec zmianie w przypadku **niekorzystnych warunków atmosferycznych, ograniczeń w dostępie do przestrzeni powietrznej lub innych sytuacji losowych.**

Zgodnie z pkt. 7.2 Załącznika nr 2g do Regulaminu BUR - "Przy usłudze, gdzie zajęcia praktyczne odbywają się indywidualnie z instruktorem czy trenerem [...]. **Część praktyczna nie jest natomiast wpisywana do harmonogramu, ale musi zostać uwzględniona w „Ramowym programie usługi. [...].”**

#### **Walidacja:**

Walidacja (tj. egzamin STS, egzamin z fotografii, filmowania oraz egzamin z fotogrametrii) jest przeprowadzana poprzez test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, dlatego w harmonogramie w pozycji prowadzącego dodany został trener (wytyczne - Załącznik nr 2g do Regulaminu BUR pkt 3.1.4. oraz 7.2). Zgodnie z załącznikiem nr 2 do Regulaminu BUR pkt 7.2 "w przypadku gdy termin walidacji ustalany jest indywidualnie z uczestnikiem należy w harmonogramie wyodrębnić pozycję z walidacją w pierwszym możliwym terminie".

**Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego z fotografii i filmowania realizowany jest zdalnie - 1 godzina**

**Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego z fotogrametrii realizowany jest zdalnie - 1 godzina**

Terminy egzaminów z zakresu szkoleń specjalistycznych będą **ustalane indywidualnie z Uczestnikiem usługi** i odbędą się w okresie od 02.06.2026 r. do 28.06.2026 r. Szczegółowe dni i godziny egzaminów dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Uczestnik zobowiązany jest **poinformować operatora drogą mailową o wybranym terminie**.

**Egzamin z wiedzy teoretycznej STS realizowany jest zdalnie - 1 godzina**

Egzamin z wiedzy teoretycznej STS przeprowadzany jest przez podmiot wyznaczony, który uzyskał pozytywną decyzję od Urzędu Lotnictwa Cywilnego (ULC) w sprawie możliwości przeprowadzania egzaminów. Termin egzaminu teoretycznego STS jest **ustalany indywidualnie z Uczestnikiem usługi** i odbędzie się w okresie od 02.06.2026 r. do 28.06.2026 r. Szczegółowe dni i godziny egzaminu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Uczestnik zobowiązany jest **poinformować operatora drogą mailową o wybranym terminie**. Zgodnie z wytycznymi ULC egzamin do uzyskania kwalifikacji musi być przeprowadzony z wykorzystaniem systemu teleinformatycznego generującego wynik w sposób automatyczny, a jego przebieg musi się odbyć pod nadzorem osoby nieuczestniczącej w szkoleniu praktycznym w zakresie STS-01. Osoba sprawująca nadzór nad egzaminem nie została ujęta w wykazie osób prowadzących, gdyż nie pełni funkcji walidatora, lecz jedynie funkcję nadzorcą nad przebiegiem egzaminu.

#### **ETAPY POTWIERDZAJĄCE UKOŃCZENIE USŁUGI:**

- **Uzyskanie kwalifikacji** - Egzamin z wiedzy teoretycznej STS (1 godzina zegarowa) składa się z co najmniej 40 pytań wielokrotnego wyboru mających na celu ocenę wiedzy pilota bezzałogowego statku powietrznego na temat technicznych i operacyjnych środków ograniczających ryzyko. Pozytywne zaliczenie egzaminu z wiedzy teoretycznej STS wymaga osiągnięcia przez Kursanta co najmniej 75%.
- **Uzyskanie kompetencji** - Egzamin z fotografii i filmowania (1 godzina zegarowa) składa się z co najmniej 15 pytań wielokrotnego wyboru mających na celu ocenę wiedzy z zakresu specjalistycznego. Pozytywne zaliczenie egzaminu wymaga osiągnięcia przez Kursanta co najmniej 75%.
- **Uzyskanie kompetencji** - Egzamin z fotogrametrii (1 godzina zegarowa) składa się z co najmniej 15 pytań wielokrotnego wyboru mających na celu ocenę wiedzy z zakresu specjalistycznego. Pozytywne zaliczenie egzaminu wymaga osiągnięcia przez Kursanta co najmniej 75%.

Wskazana godzina zegarowa stanowi maksymalny czas trwania każdego egzaminu. Terminy egzaminów są zależne od tempa przyswajania wiedzy przez Kursanta oraz jego dyspozycyjności z zachowaniem terminów określonych w ramowym programie usługi. Rzeczywisty czas trwania każdego egzaminu jest zależny od osoby egzaminowanej.

**Uzyskanie pozytywnego wyniku egzaminu teoretycznego (udokumentowany potwierdzeniem zdania egzaminu teoretycznego STS) oraz potwierdzenia ukończenia szkolenia praktycznego STS-01 wraz z oceną umiejętności praktycznych stanowi podstawę do przesłania informacji o zakończeniu procesu uzyskiwania kwalifikacji pilota drona do Urzędu Lotnictwa Cywilnego. Zatwierdzenie kwalifikacji przez ULC w elektronicznym systemie następuje w terminie do 30 dni. Kwalifikacje będą widoczne w panelu pilota na stronie [drony.gov.pl](https://drony.gov.pl). W ramach realizowanego szkolenia uczestnik uzyskuje również niższe kwalifikacje w podkategorii A2, które są nabywane w ramach wyższych uprawnień STS-01.**

Data zakończenia usługi danego Kursanta jest zależna od jego dostępności, wybranych terminów oraz czynników zewnętrznych takich jak warunki atmosferyczne lub dostępność przestrzeni powietrznej. Możliwe jest, że usługa zakończy się przed planowanym terminem zakończenia usługi rozwojowej w przypadku sprzyjających warunków realizacji wszystkich etapów kształcenia.

Datą zakończenia usługi jest 28.06.2026 r.

Usługa mieszana (usługa stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym). Wskazano godziny zegarowe. Czas trwania szkolenia:

**Usługa zdalna w czasie rzeczywistym - 52 h | Usługa stacjonarna - 5 h**

**Realizacja szkolenia z dofinansowaniem – Podstawa zwolnienia usługi rozwojowej z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a ustawy o podatku od towarów i usług (usługi kształcenia zawodowego) oraz zwolnienie z VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień –**

usługa finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Osoby realizujące szkolenie z dofinansowaniem muszą uzyskać frekwencję na poziomie minimum 80%.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 35

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 35</b> Szkolenie teoretyczne STS-01 - Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	09-05-2026	09:00	10:40	01:40	Nie
<b>2 z 35</b> Przerwa	PATRYK KOSTUNIAK	09-05-2026	10:40	11:00	00:20	Nie
<b>3 z 35</b> Szkolenie teoretyczne STS-01 - Przepisy lotnicze (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	09-05-2026	11:00	14:00	03:00	Nie
<b>4 z 35</b> Przerwa	PATRYK KOSTUNIAK	09-05-2026	14:00	14:40	00:40	Nie
<b>5 z 35</b> Szkolenie teoretyczne STS-01 - Procedury operacyjne (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	09-05-2026	14:40	18:00	03:20	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>6 z 35</b></p> Szkolenie teoretyczne STS-01 - Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	10-05-2026	09:00	10:50	01:50	Nie
<p><b>7 z 35</b></p> Przerwa	PATRYK KOSTUNIAK	10-05-2026	10:50	11:00	00:10	Nie
<p><b>8 z 35</b></p> Szkolenie teoretyczne STS-01 - Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi i w powietrzu (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	10-05-2026	11:00	12:00	01:00	Nie
<p><b>9 z 35</b></p> Przerwa	WOJCIECH FELCZAK	10-05-2026	12:00	12:20	00:20	Nie
<p><b>10 z 35</b></p> Szkolenie teoretyczne STS-01 - Ograniczenia możliwości człowieka (wykład z współdzieleniem ekranu)	WOJCIECH FELCZAK	10-05-2026	12:20	15:30	03:10	Nie
<p><b>11 z 35</b></p> Przerwa	WOJCIECH FELCZAK	10-05-2026	15:30	16:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>12 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne STS-01 - Meteorologia (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	WOJCIECH FELCZAK	10-05-2026	16:00	17:00	01:00	Nie
<p>13 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne z fotografii - Wprowadzenie do fotografii i wykorzystywanie sprzętu (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	MARCIN RYMAROWICZ	16-05-2026	09:00	12:30	03:30	Nie
<p>14 z 35</p> <p>Przerwa</p>	MARCIN RYMAROWICZ	16-05-2026	12:30	13:00	00:30	Nie
<p>15 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne z fotografii - Zasady kompozycji i kadrowania (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	MARCIN RYMAROWICZ	16-05-2026	13:00	14:30	01:30	Nie
<p>16 z 35</p> <p>Przerwa</p>	MARCIN RYMAROWICZ	16-05-2026	14:30	15:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>17 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne z fotografii - Warsztaty praktyczne - Postprodukcja zdjęć - tworzenie spójnego stylu wizualnego (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	MARCIN RYMAROWICZ	16-05-2026	15:00	17:00	02:00	Nie
<p>18 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne z filmowania z drona - Wprowadzenie do filmu i wykorzystanie sprzętu (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	MARCIN RYMAROWICZ	17-05-2026	09:00	11:40	02:40	Nie
<p>19 z 35</p> <p>Przerwa</p>	MARCIN RYMAROWICZ	17-05-2026	11:40	12:00	00:20	Nie
<p>20 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne z filmowania z drona - Język filmu, storytelling w reklamie i social mediach (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	MARCIN RYMAROWICZ	17-05-2026	12:00	13:20	01:20	Nie
<p>21 z 35</p> <p>Przerwa</p>	MARCIN RYMAROWICZ	17-05-2026	13:20	14:00	00:40	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>22 z 35</b></p> <p>Szkolenie teoretyczne z filmowania z drona - Warsztaty praktyczne - Montaż i postprodukcja wideo na podstawie materiałów z drona i kamery ręcznej (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	MARCIN RYMAROWICZ	17-05-2026	14:00	17:00	03:00	Nie
<p><b>23 z 35</b></p> <p>Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - Wprowadzenie do fotogrametrii (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	PATRYK KOSTUNIAK	30-05-2026	09:00	12:00	03:00	Nie
<p><b>24 z 35</b></p> <p>Przerwa</p>	PATRYK KOSTUNIAK	30-05-2026	12:00	12:30	00:30	Nie
<p><b>25 z 35</b></p> <p>Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - Wykorzystanie dronów jako ekologicznego narzędzia; omówienie pomiarów środowiskowych (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	PATRYK KOSTUNIAK	30-05-2026	12:30	15:30	03:00	Nie
<p><b>26 z 35</b></p> <p>Przerwa</p>	PATRYK KOSTUNIAK	30-05-2026	15:30	16:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>27 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - Wprowadzenie do interfejsu oprogramowania fotogrametrycznego (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	PATRYK KOSTUNIAK	30-05-2026	16:00	17:00	01:00	Nie
<p>28 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - Przetwarzanie danych w celu uzyskania ortofotomapy /modelu 3D (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	PATRYK KOSTUNIAK	31-05-2026	09:00	12:00	03:00	Nie
<p>29 z 35</p> <p>Przerwa</p>	PATRYK KOSTUNIAK	31-05-2026	12:00	12:30	00:30	Nie
<p>30 z 35</p> <p>Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - I część - Dokonywanie pomiarów powierzchni/objętości na przetworzonych danych (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	PATRYK KOSTUNIAK	31-05-2026	12:30	15:30	03:00	Nie
<p>31 z 35</p> <p>Przerwa</p>	PATRYK KOSTUNIAK	31-05-2026	15:30	16:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>32 z 35</b></p> <p>Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - II część - Dokonywanie pomiarów powierzchni/objętości na przetworzonych danych (wykład z współdzieleniem ekranu)</p>	PATRYK KOSTUNIAK	31-05-2026	16:00	17:00	01:00	Nie
<p><b>33 z 35</b></p> <p>Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego z fotografii lotniczej i filmowania z drona (Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, termin poglądowy, uwzględniony max. czas egzaminu)</p>	PATRYK KOSTUNIAK	02-06-2026	09:00	10:00	01:00	Nie
<p><b>34 z 35</b></p> <p>Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego z pomiarów środowiskowych i fotogrametrycznych (Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, termin poglądowy, uwzględniony max. czas egzaminu)</p>	PATRYK KOSTUNIAK	02-06-2026	10:00	11:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">35 z 35</div> Egzamin z wiedzy teoretycznej STS (Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, termin poglądowy, uwzględniony max. czas egzaminu)	PATRYK KOSTUNIAK	02-06-2026	11:00	12:00	01:00	Nie

## Cennik

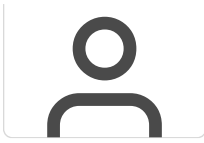
### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	5 700,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	5 700,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	100,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	100,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	0,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	0,00 PLN

## Prowadzący

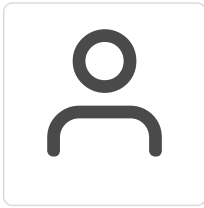
Liczba prowadzących: 3

1 z 3



### PATRYK KOSTUNIAK

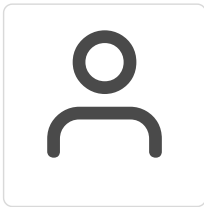
Ekspert prawa lotniczego w zakresie BSP, instruktor i trener z 5-letnim doświadczeniem w zajęciach teoretycznych i praktycznych. Prowadził szkolenia i prelekcje dla Policji, Straży Pożarnej oraz w różnych branżach. Specjalizuje się w fotogrametrii, QGIS, pomiarach multispektralnych, termowizji, misjach poszukiwawczo-ratowniczych, fotografii, filmowaniu dronami oraz monitoringu środowiska i zastosowaniach specjalistycznych BSP.



2 z 3

### WOJCIECH FELCZAK

Doświadczony instruktor UAWO w zakresie VLOS i BVLOS, z ponad pięcioletnim stażem w prowadzeniu szkoleń teoretycznych i praktycznych. Od 2020 roku szkoli przyszłych pilotów bezzałogowych statków powietrznych, łącząc solidną wiedzę techniczną z bogatym doświadczeniem zdobytym podczas realizacji różnorodnych misji. Specjalizuje się w wykorzystaniu dronów do pomiarów zanieczyszczeń, działań poszukiwawczo-ratowniczych, fotogrametrii, inspekcji technicznych, termowizji oraz produkcji foto-wideo. Posiada licencję pilota samolotowego turystycznego PPL(A), aktywnie wykonuje również komercyjne misje FPV. Posiada doświadczenie w realizowaniu szkoleń do kompetencji cyfrowych, analizy danych oraz bezpiecznego korzystania z technologii cyfrowych.



3 z 3

### MARCIN RYMAROWICZ

Instruktor szkoleń z zakresu fotografii i filmowania, w tym realizacji z użyciem dronów, z 5-letnim doświadczeniem w tworzeniu treści foto/wideo. Realizuje projekty dla branży motoryzacyjnej, biur nieruchomości, salonów beauty, barbershopów, marek osobistych oraz firm o ogólnopolskiej i międzynarodowej rozpoznawalności. Ekspert w zakresie obsługi specjalistycznych programów do obróbki zdjęć i filmów, w tym Adobe Premiere Pro oraz Adobe Lightroom. Specjalizuje się w produkcji materiałów promocyjnych, budowaniu wizerunku wizualnego, pracy z kamerą i aparatem, ujęciach lotniczych, storytellingu oraz praktycznym wykorzystaniu fotografii i wideo w marketingu i mediach społecznościowych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia teoretycznego uczestnicy mają możliwość uczestnictwa w **interaktywnych zajęciach prowadzonych na żywo**, umożliwiających bieżącą wymianę pytań i odpowiedzi z trenerem prowadzącym. Ponadto kursanci otrzymują dostęp do **dedykowanej platformy e-learningowej**, gdzie mogą korzystać z materiałów edukacyjnych oraz testów wspierających przyswajanie i weryfikację wiedzy.

### Warunki uczestnictwa

**Wiek przystąpienia:** Osoby dorosłe - min. 18 rok życia.

**Szkolenia zdalne:** Do udziału w zajęciach niezbędne jest **urządzenie z dostępem do Internetu, wyposażone w funkcję dźwięku (głośniki), kamera oraz mikrofon**, umożliwiające udział w wykładach.

**Szkolenia stacjonarne:** Szkolenia praktyczne realizowane są na **dronach zapewnionych przez ośrodek szkoleniowy**, co pozwala uczestnikom na zdobycie doświadczenia w kontrolowanych warunkach.

**Informacje ogólne:** Informacja ta ma charakter ogólny i dotyczy wszystkich usług szkoleniowych realizowanych w ramach BUR - Koszt szkolenia (usługi rozwojowej) jest zależny od rodzaju sprzętu niezbędnego do przeprowadzenia szkoleń, miejsca przeprowadzenia części praktycznej, dostępności instruktorów oraz ich doświadczenia i kwalifikacji, a także od czasu realizacji usługi rozwojowej.

Wskazane jest, aby Uczestnicy kursu ukończyli szkolenie w podkat. A1/A3, jednak nie jest konieczne okazanie potwierdzenia ukończenia szkolenia przed rozpoczęciem realizacji usługi.

## Informacje dodatkowe

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 01.06.2026 r. do 28.06.2026 r. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Terminy egzaminów z zakresu szkolenia specjalistycznego z fotografii, filmowania i fotogrametrii będą ustalane indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędą się w okresie od 02.06.2026 r. do 28.06.2026 r. Szczegółowe dni i godziny egzaminów dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Termin egzaminu teoretycznego STS jest ustalany indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 02.06.2026 r. do 28.06.2026 r. Szczegółowe dni i godziny egzaminu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

**Realizacja szkolenia bez dofinansowania lub z dotacją poniżej 70% - Podstawa zwolnienia z VAT - art. 43. ust. 1 pkt 29 lit. a Ustawa o podatku od towarów i usług oraz art. 113 ust. 1 Ustawa o VAT.**

## Warunki techniczne

### Platforma i komunikacja:

Szkolenie teoretyczne odbywa się **online w czasie rzeczywistym** za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**. Każdy uczestnik uzyskuje dostęp do **platformy e-learningowej DRONIFLY Patryk Kostuniak**, zawierającej materiały szkoleniowe oraz testy wspierające przyswajanie i weryfikację wiedzy.

### Sprzęt:

Do udziału w zajęciach wymagany jest **komputer z mikrofonem, kamerką i głośnikami** lub **urządzenie mobilne (telefon/tablet) z dostępem do Internetu**.

### Łącze internetowe:

Dla komfortowego uczestnictwa w videokonferencjach grupowych zalecana jest przepustowość **co najmniej 800 kb/s w górę i 1 Mb/s w dół**, zapewniająca płynny obraz i dźwięk.

### Minimalne wymagania sprzętowe:

System operacyjny: Windows (min. 7) , macOS oraz Linux. Pamięć RAM: min. 4 GB. Procesor: min. 1.9 GHz.

### Linki do zajęć zdalnych:

Link umożliwiający udział w zajęciach będzie aktywny **tylko na czas trwania spotkania online zgodnie z harmonogramem**.

### Część warsztatowa z fotografii i filmowania:

Warsztaty praktyczne będą realizowane z wykorzystaniem wersji próbnych (trial) oprogramowania z pakietu Adobe. Przed rozpoczęciem zajęć Dostawca Usług prześle Uczestnikom linki umożliwiające pobranie bezpłatnego oprogramowania w wersji próbnej.

### Zielone oraz cyfrowe kompetencje:

W ramach Usługi Rozwojowej uczestnik rozwija kompetencje cyfrowe poprzez zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności z zakresu wykorzystania nowoczesnych technologii obrazowania, w szczególności dronów wyposażonych w systemy rejestracji foto-wideo oraz narzędzia cyfrowe do obróbki materiałów. Szkolenie wspiera rozwój kompetencji cyfrowych w obszarze tworzenia treści cyfrowych, bezpieczeństwa cyfrowego oraz rozwiązywania problemów technologicznych. Program obejmuje planowanie misji lotniczych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, ustawianie parametrów kamer, tworzenie materiałów wizualnych z powietrza oraz pracę z oprogramowaniem do pomiarów fotogrametrycznych i opracowywania danych przestrzennych. Uczestnicy rozwijają także umiejętności cyfrowej postprodukcji zdjęć i montażu materiałów wideo w specjalistycznym oprogramowaniu. Istotnym elementem szkolenia jest bezpieczne i zgodne z przepisami wykorzystywanie technologii bezałogowych, zarządzanie ryzykiem operacyjnym oraz rozwój

kompetencji zielonych poprzez analizę danych środowiskowych i podejmowanie decyzji wspierających zrównoważone praktyki w pracy z dronami. Szkolenie realizowane jest z wykorzystaniem platform e-learningowych i narzędzi komunikacji online, co rozwija kompetencje w zakresie współpracy i komunikacji w środowisku cyfrowym.

## Adres

ul. Poprzeczna 12  
95-080 Tuszyn  
woj. łódzkie

Część teoretyczna, warsztaty oraz egzaminy będą prowadzone online - zdalnie w czasie rzeczywistym.

Szkolenie praktyczne wraz z oceną umiejętności w ramach szkolenia STS-01 oraz szkolenie praktyczne z zakresu specjalistycznego odbędą się w Tuszynie (<https://maps.app.goo.gl/9JfEzVpQpaype9rj7>). Ze względu na zmienność warunków pogodowych, dostępność przestrzeni powietrznej oraz infrastrukturę, miejsce szkolenia może ulec zmianie. Uczestnicy oraz operatorzy zostaną zawsze uprzednio powiadomieni drogą mailową o aktualnej lokalizacji zajęć.

## Kontakt



**Patryk Kostuniak**

**E-mail** [dotacje@dronifly.pl](mailto:dotacje@dronifly.pl)

**Telefon** (+48) 884 510 060