



DRONIFLY Patryk
Kostuniak

★★★★★ 4,9 / 5

86 ocen

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 2026/07/22/196220/3704301

📍 Tuszyn

🏠 Usługa szkoleniowa

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

👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną

🕒 56:00 h

📅 05.09.2026 do 31.10.2026

5 600,00 PLN brutto

5 600,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

164,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń

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 umożliwia 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

2

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

04-09-2026

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 bezzałogowych statków powietrznych oraz rozróżnia procedury operacyjne	Definiuje przepisy lotnicze dotyczące bezzałogowych 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 postprodukcję 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	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Planuje pozyskiwanie kadrów filmowych oraz fotograficznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia metody planowania ujęć	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Obsługuje inteligentne funkcje drona podczas realizacji nagrań	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje dane fotogrametryczne i pozyskuje je w sposób ekologiczny	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
	Charakteryzuje możliwe sposoby przetworzenia danych fotogrametrycznych oraz pomiarów środowiskowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje sposoby dokonywania pomiarów w oprogramowaniu fotogrametrycznym	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Planuje wykonywanie pomiarów środowiskowych i fotogrametrycznych	Definiuje parametry lotu do pozyskania danych środowiskowych i fotogrametrycznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Planuje misje automatyczne w celu pozyskania danych środowiskowych i fotogrametrycznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Planuje wykonywanie nalotów do pomiarów środowiskowych i fotogrametrycznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

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.

Udział w szkoleniu pozwoli na zdobycie praktycznych umiejętności i wiedzy niezbędnych do przystąpienia i **zdania egzaminu STS zgodnie z wytycznymi Urzędu Lotnictwa Cywilnego (ULC)**. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu uprawnienia zostają zatwierdzone w profilu pilota na drony.gov.pl przez ULC.

Czas trwania szkolenia: **Szkolenie teoretyczne - 48 godzin | Szkolenie praktyczne - 5 godziny | Egzaminy - 3 godziny**

SZKOLENIA TEORETYCZNE

*Szkolenia teoretyczne realizowane są **zdalnie w czasie rzeczywistym**, w formie wykładów na żywo. W ramach szkoleń przewidziane są przerwy zgodnie z regulaminem BUR. W czas zajęć wlicza się czas na rozwiązywanie testów weryfikujących wiedzę jako aktywność szkoleniowa.*

Szkolenie teoretyczne: STS- zajęcia grupowe - 16 h (w tym przerwy)

Zakres merytoryczny:

- 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: Fotografia i Filmowanie - zajęcia grupowe - 16 h (w tym przerwy)

Zakres merytoryczny:

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

Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty: Pomiary fotogrametryczne- zajęcia grupowe - 16 h (w tym przerwy)

Zakres merytoryczny:

- 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

SZKOLENIA PRAKTYCZNE

Szkolenie praktyczne wraz z oceną umiejętności praktycznych realizowane jest **stacjonarnie, w formie indywidualnych zajęć 1:1 z instruktorem**. Szkolenie praktyczne obejmuje co najmniej 1 godzinę zegarową zajęć naziemnych dotyczących obsługi i funkcji bezzałogowego statku powietrznego.

Szkolenie praktyczne STS-01 wraz z oceną umiejętności praktycznych oraz **specjalistycznego wykorzystania dronów do fotografii, filmowania oraz pomiarów środowiskowych i fotogrametrycznych - zajęcia indywidualne - 5 h (w tym 60 min przerwy)**

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

Efekt uczenia: Obserwacja w warunkach rzeczywistych - Ocena umiejętności praktycznych jest obowiązkowym elementem szkolenia praktycznego zgodnie z przepisami ustawy Prawo lotnicze i stanowi jego integralną część. Zgodnie z ustawą przeprowadza ją instruktor realizujący szkolenie oraz nie stanowi ona odrębnej walidacji. Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie istnieje egzamin z części praktycznej, a jedyną walidacją (egzaminem) do uzyskania kwalifikacji STS-01/02 jest egzamin z wiedzy teoretycznej STS. Art. 156p ust. 1 pkt 3, art. 156u ustawy Prawo lotnicze. Na podstawie szkolenia instruktor sporządza sprawozdanie z oceny umiejętności praktycznych.

Część praktyczna jest **ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi** i odbędzie się w okresie od 05.10.2026 r. do 31.10.2026 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**.

WALIDACJA (EGZAMINY)

Walidacja: Walidacja (tj. egzamin STS oraz egzaminy specjalistyczne) jest przeprowadzana w formie testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie, pod nadzorem osoby nadzorującej proces egzaminowania. 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".

Egzaminy z zakresu specjalistycznego - 2 h:

- Fotografia i filmowanie - 1h (od 06.10.2026 do 31.10.2026)
- Fotogrametria - 1h (od 07.10.2026 do 31.10.2026)

Egzaminy z zakresu szkoleń spec. realizowane są **zdalnie**. Terminy egzaminów z zakresu spec. są **ustalane indywidualnie z Uczestnikiem usługi**. W harmonogramie zostały ujęte pierwsze możliwe terminy (poglądowe). Szczegółowe dni i godziny egzaminów dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Po zdaniu egzaminu z zakresu specjalistycznego Uczestnik uzyskuje certyfikat kompetencji wydany przez Dostawcę Usług.

Egzamin z wiedzy teoretycznej STS - 1 h

Egzamin z wiedzy teoretycznej STS realizowany jest **zdalnie**. Egzamin z wiedzy teoretycznej STS przeprowadzany jest przez podmiot wyznaczony, który uzyskał pozytywną decyzję od Urzędu Lotnictwa Cywilnego (ULC) w sprawie przeprowadzania egzaminów (Dostawca Usług). Termin egzaminu teoretycznego STS jest **ustalany indywidualnie z Uczestnikiem usługi** i odbędzie się w okresie od 08.10.2026 do 31.10.2026 r. W harmonogramie ujęte pierwsze możliwe terminy (poglądowe). 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. Osoba sprawująca nadzór nad egzaminem pełni funkcję nadzorczą nad przebiegiem egzaminu.

ETAPY POTWIERDZAJĄCE UKOŃCZENIE USŁUGI:

- **Uzyskanie kwalifikacji** - Egzamin z wiedzy teoretycznej STS (1 h) składa się z co najmniej 40 pytań wielokrotnego wyboru mających na celu ocenę wiedzy pilota bezzałogowego statku powietrznego zgodnie z zakresem kwalifikacji STS (określonych przez ULC). 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%.

Godzina 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. W ramach realizowanego szkolenia oraz egzaminu uczestnik uzyskuje również niższe kwalifikacje w podkategorii otwartej A2, które są nabywane w ramach wyższych uprawnień STS-01 zgodnie z wytycznymi ULC.

Data zakończenia usługi danego Kursanta jest zależna od jego dostępności, wybranych terminów realizacji poszczególnych etapów kształcenia 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 31.10.2026 r.

Forma usługi rozwojowej: Usługa mieszana (usługa stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym). **Usługa zdalna w czasie rzeczywistym - 51 godzin | Usługa stacjonarna - 5 godzin**

Koszt certyfikacji: wynosi 0,00 zł, zgodnie ze stanem prawnym podmiot certyfikujący - Urząd Lotnictwa Cywilnego - nie pobiera opłat za proces certyfikacji.

Frekwencja: Uczestnik musi uzyskać frekwencje min. 80% obecności.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 35

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 35 Szkolenie teoretyczne STS-01 - Ogólna wiedza na temat systemów bezzałogowych statków powietrznych (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	WOJCIECH FELCZAK	05-09-2026	09:00	10:40	01:40	Nie
2 z 35 -	Przerwa	-	05-09-2026	10:40	11:00	00:20	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 35 Szkolenie teoretyczne STS-01 - Przepisy lotnicze (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	WOJCIECH FELCZAK	05-09-2026	11:00	14:00	03:00	Nie
4 z 35 -	Przerwa	-	05-09-2026	14:00	14:40	00:40	Nie
5 z 35 Szkolenie teoretyczne STS-01 - Procedury operacyjne (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	WOJCIECH FELCZAK	05-09-2026	14:40	17:00	02:20	Nie
6 z 35 Szkolenie teoretyczne STS-01 - Osiągi systemu bezzałogowego statku powietrznego w locie (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	WOJCIECH FELCZAK	06-09-2026	09:00	10:50	01:50	Nie
7 z 35 -	Przerwa	-	06-09-2026	10:50	11:00	00:10	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 35 Szkolenie teoretyczne STS-01 - Techniczne i operacyjne środki ograniczające ryzyko na ziemi i w powietrzu (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	WOJCIECH FELCZAK	06-09-2026	11:00	12:00	01:00	Nie
9 z 35 -	Przerwa	-	06-09-2026	12:00	12:20	00:20	Nie
10 z 35 Szkolenie teoretyczne STS-01 - Ograniczenia możliwości człowieka (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	WOJCIECH FELCZAK	06-09-2026	12:20	15:30	03:10	Nie
11 z 35 -	Przerwa	-	06-09-2026	15:30	16:00	00:30	Nie
12 z 35 Szkolenie teoretyczne STS-01 - Meteorologia (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	WOJCIECH FELCZAK	06-09-2026	16:00	17:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 35 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - Wprowadzenie do fotogrametrii (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	PATRYK KOSTUNIAK	19-09-2026	09:00	12:00	03:00	Nie
14 z 35 -	Przerwa	-	19-09-2026	12:00	12:30	00:30	Nie
15 z 35 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - Wykorzystanie dronów jako ekologicznego narzędzia; omówienie pomiarów środowiskowych (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	PATRYK KOSTUNIAK	19-09-2026	12:30	15:30	03:00	Nie
16 z 35 -	Przerwa	-	19-09-2026	15:30	16:00	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 35 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - Wprowadzenie do interfejsu oprogramowania fotogrametrycznego (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	PATRYK KOSTUNIAK	19-09-2026	16:00	17:00	01:00	Nie
18 z 35 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - Przetwarzanie danych w celu uzyskania ortofotomapy/modelu 3D (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	PATRYK KOSTUNIAK	20-09-2026	09:00	12:00	03:00	Nie
19 z 35 -	Przerwa	-	20-09-2026	12:00	12:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
20 z 35 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - I część - Dokonywanie pomiarów powierzchni/objętości na przetworzonych danych (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	PATRYK KOSTUNIAK	20-09-2026	12:30	15:30	03:00	Nie
21 z 35 -	Przerwa	-	20-09-2026	15:30	16:00	00:30	Nie
22 z 35 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z fotogrametrii - II część - Dokonywanie pomiarów powierzchni/objętości na przetworzonych danych (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	PATRYK KOSTUNIAK	20-09-2026	16:00	17:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
23 z 35 Szkolenie teoretyczne z fotografii - Wprowadzenie do fotografii i wykorzystywanego sprzętu (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	MARCIN RYMAROWICZ	03-10-2026	09:00	12:30	03:30	Nie
24 z 35 -	Przerwa	-	03-10-2026	12:30	13:00	00:30	Nie
25 z 35 Szkolenie teoretyczne z fotografii - Zasady kompozycji i kadrowania (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	MARCIN RYMAROWICZ	03-10-2026	13:00	14:30	01:30	Nie
26 z 35 -	Przerwa	-	03-10-2026	14:30	15:00	00:30	Nie
27 z 35 Szkolenie teoretyczne z fotografii - Warsztaty praktyczne - Postprodukcja zdjęć - tworzenie spójnego stylu wizualnego (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	MARCIN RYMAROWICZ	03-10-2026	15:00	17:00	02:00	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
28 z 35 Szkolenie teoretyczne z filmowania z drona - Wprowadzenie do filmu i wykorzystywanego sprzętu (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	MARCIN RYMAROWICZ	04-10-2026	09:00	11:40	02:40	Nie
29 z 35 -	Przerwa	-	04-10-2026	11:40	12:00	00:20	Nie
30 z 35 Szkolenie teoretyczne z filmowania z drona - Język filmu, storytelling w reklamie i social mediach (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	MARCIN RYMAROWICZ	04-10-2026	12:00	13:20	01:20	Nie
31 z 35 -	Przerwa	-	04-10-2026	13:20	14:00	00:40	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
32 z 35 Szkolenie teoretyczne z filmowania z drona - Warsztaty praktyczne - Montaż i postprodukcja wideo na podstawie materiałów z drona i kamery ręcznej (wykład z współdziałaniem ekranu)	Zajęcia	MARCIN RYMAROWICZ	04-10-2026	14:00	17:00	03:00	Nie
33 z 35 -	Walidacja	-	06-10-2026	09:00	10:00	01:00	Nie
34 z 35 -	Walidacja	-	07-10-2026	10:00	11:00	01:00	Nie
35 z 35 -	Walidacja	-	08-10-2026	10:00	11:00	01:00	Nie

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	56:00
w tym suma godzin zajęć	42:00
w tym suma godzin walidacji	03:00
w tym suma przerw	06:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	05:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	66:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 600,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 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

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	56:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	05:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 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. Trener przeprowadził nie mniej niż kilkadziesiąt godzin szkoleniowych

z zakresu specjalistycznego dotyczącego fotografii i filmowania. Instruktor uzyskał doświadczenie oraz kwalifikacje w ciągu ostatnich 5 lat.



2 z 3

WOJCIECH FELCZAK

Doświadczony instruktor UAVO w zakresie VLOS i BVLOS, z ponad pięcioletnim stażem w prowadzeniu szkoleń teoretycznych i praktycznych. Od 2020 roku szkoli przyszłych pilotów bezałogowych 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. Trener przeprowadził nie mniej niż 6500 godzin szkoleniowych z zakresu teoretycznego i praktycznego. Instruktor uzyskał doświadczenie oraz kwalifikacje w ciągu ostatnich 5 lat.



3 z 3

PATRYK KOSTUNIAK

Ekspert prawa lotniczego w zakresie BSP, instruktor i trener z kilkuletnim 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. Trener przeprowadza szkolenia teoretyczne oraz praktyczne w sposób regularny. Ilość przeprowadzonych godzin szkoleniowych dla Dostawcy Usług DRONIFLY Patryk Kostuniak wynosi nie mniej niż 500 godzin, a ogółem nie mniej niż 2000 godzin. Instruktor uzyskał doświadczenie oraz kwalifikacje w ciągu ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały edukacyjne i platforma szkoleniowa: 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.

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

Warunki uczestnictwa

Warunki przystąpienia: Osoby dorosłe - ukończony 18 rok życia. Wskazane jest posiadanie uprawnień w podat. A1/A3, jednak nie jest to warunek konieczny.

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.

Egzamin: Do przeprowadzenia egzaminu niezbędne będą 2 kamery (dowolne urządzenia) lub kamera 360.

Informacje ogólne: Informacja ta ma charakter ogólny i dotyczy wszystkich usług szkoleniowych realizowanych w ramach BUR - Koszt usługi rozwojowej (szkolenia) 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.

Zwolnienie z VAT: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit a. oraz § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. - usługa dotowana w co najmniej 70%.

Informacje dodatkowe

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 05.10.2026 r. do 31.10.2026 r. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Terminy egzaminów z zakresu spec. są ustalane indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędą się w okresie: Fotografia i filmowanie od 06.10.2026 do 31.10.2026 r., Pomiary fotogrametryczne od 07.10.2026 do 31.10.2026 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 08.10.2026 do 31.10.2026 r. Szczegółowe dni i godziny egzaminu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

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 wideokonferencjach 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 bezzałogowych, 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@dronify.pl

Telefon (+48) 884 510 060