



DRONIFLY Patryk
Kostuniak

★★★★★ 4,9 / 5

19 ocen

Szkolenie do misji specjalistycznych z wykorzystaniem dronów w ochronie środowiska i ekologicznym rolnictwie: analiza danych geoprzestrzennych, tworzenie map, pomiary multispektralne z NDVI oraz monitoring ekosystemów, bioróżnorodności i zmian środowiskowych. Rozwój zielonych kompetencji cyfrowych.

Numer usługi 2026/01/20/196220/3269678

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

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 18.02.2026 do 31.03.2026

4 735,00 PLN brutto

4 735,00 PLN netto

263,06 PLN brutto/h

263,06 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do wszystkich osób dorosłych, które chcą zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie wykonywania operacji z użyciem bezzałogowych statków powietrznych **na potrzeby ekologicznego rolnictwa oraz działań z zakresu ochrony środowiska**. Zakres szkolenia obejmuje w szczególności analizę danych geoprzestrzennych oraz wykonywanie pomiarów multispektralnych wspierających ocenę stanu upraw. Adresatami są zarówno osoby rozpoczynające przygodę z dronami, jak i osoby posiadające doświadczenie.

Szkolenie umożliwia zdobycie kompetencji do realizacji operacji specjalistycznych zgodnie z przepisami oraz rozwija umiejętności w zakresie pozyskiwania, opracowywania i analizy danych geoprzestrzennych wykorzystywanych w monitorowaniu środowiska, ochronie bioróżnorodności, planowaniu przestrzennym, geodezji i fotogrametrii. Uczestnicy zdobywają wiedzę praktyczną i teoretyczną pozwalającą na profesjonalne, bezpieczne i odpowiedzialne wykorzystanie BSP w pracy.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

2

Data zakończenia rekrutacji

17-02-2026

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 dronami w ekologicznym rolnictwie i ochronie środowiska. Uczestnicy zdobędą wiedzę, jak wykonywać pomiary multispektralne z obliczaniem wskaźnika NDVI, pozyskiwać, przetwarzać i analizować dane geoprzestrzenne oraz tworzyć mapy upraw. Szkolenie pozwala zdobyć praktyczne umiejętności potrzebne do bezpiecznej i efektywnej realizacji operacji specjalistycznych w rolnictwie, geodezji i monitoringu środowiska.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje dane geoprzestrzenne w oprogramowaniu	Definiuje czym są systemy informacji przestrzennej i jak z nich korzystać w kontekście ekologicznego rolnictwa oraz ochronie środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia dane wektorowe od rastrowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje możliwe zastosowania zdjęć z drona w analizie i zarządzaniu danymi geoprzestrzennymi w tym w zakresie ekologicznego rolnictwa oraz ochronie środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje w jaki sposób dokonać wizualizacji danych geoprzestrzennych w tym w zakresie ekologicznego rolnictwa oraz ochronie środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje dane multispektralne wykorzystywane w nowoczesnym i ekologicznym rolnictwie	Definiuje czym są dane multispektralne i jak z nich korzystać w zakresie ekologicznego rolnictwa oraz ochronie środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje budowę i zastosowanie sensorów multispektralnych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia sposoby planowania misji pomiarowych w zakresie ekologicznego rolnictwa oraz ochronie środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje procedury operacyjne dla misji pomiarowych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Rozróżnia sposoby importu i kalibracji danych multispektralnych w zakresie ekologicznego rolnictwa oraz ochronie środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Definiuje wskaźnik NDVI	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Obsługuje BSP oraz planuje realizację misji	Definiuje kondycję upraw na podstawie zdobytej wiedzy w zakresie ekologicznego rolnictwa oraz ochronie środowiska	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Planuje konfigurację parametrów lotu, dostosowując je do pozyskania konkretnych danych geoprzestrzennych i multispektralnych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Planuje wykonanie lotu automatycznego w celu pozyskania danych geoprzestrzennych i multispektralnych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Definiuje jak wykonać pomiary z użyciem BSP do wykorzystania w ekologicznym rolnictwie oraz ochronie środowiska	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Realizacja szkolenia pozwala uczestnikom rozwijać umiejętności w zakresie bezpiecznego wykonywania operacji dronami w **ekologiczny sposób, z myślą o wspieraniu działań w rolnictwie ekologicznym oraz ochronie środowiska**, w tym monitorowaniu stanu upraw i ekosystemów, a także ocenie bioróżnorodności i zmian środowiskowych. Szkolenie obejmuje także wykonywanie **pomiarów multispektralnych i obliczanie wskaźnika NDVI oraz pozyskiwanie, przetwarzanie i analizowanie danych geoprzestrzennych**. 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 i obsługę specjalistycznego sprzętu.

W ramach szkolenia uczestnicy rozwijają kompetencje cyfrowe, w tym pozyskiwanie, przetwarzanie i analizowanie danych geoprzestrzennych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i dronów multispektralnych. Nabywają także umiejętności tworzenia cyfrowych materiałów, takich jak mapy i raporty, interpretowania wyników, komunikowania danych i współpracy przy projektach z zakresu ekologicznego rolnictwa i ochrony środowiska oraz stosowania technologii cyfrowych w podejmowaniu decyzji, a także bezpiecznego i odpowiedzialnego korzystania z danych.

Uczestnicy będą wykonywać loty dronem **DJI Mavic 3 Multispectral**, który jest dedykowany do ekologicznego rolnictwa i monitoringu środowiska. Wyposażony w zaawansowany system obrazowania RGB i multispektralnego, umożliwia szczegółową ocenę stanu upraw, monitorowanie środowiska, analizę zasobów naturalnych oraz tworzenie precyzyjnych map, wspierając działania w rolnictwie precyzyjnym i ochronie przyrody.

Uczestnicy szkolenia zdobędą **praktyczne umiejętności i wiedzę**, które umożliwią przystąpienie i pozytywne zaliczenie egzaminu z zakresu specjalistycznego do uzyskania kompetencji.

Usługa realizowana w ramach rozwoju zielonej transformacji oraz transformacji cyfrowej.

Czas trwania szkolenia: **Szkolenie teoretyczne - 14 godzin | Szkolenie praktyczne - 2 godziny | Egzaminy - 2 godziny**

Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektralnych - szkolenie grupowe - 9 godzin

Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektralnych realizowane jest zdalnie w czasie rzeczywistym, w formie wykładów na żywo. Zakres szkolenia obejmuje:

- Wprowadzenie do teledetekcji i pomiarów multispektralnych, omówienie wykorzystania pomiarów multispektralnych do ekologicznego rolnictwa oraz ochrony środowiska
- Budowa i zastosowanie sensorów multispektralnych w nowoczesnym i ekologicznym rolnictwie
- Sposoby planowania ekologicznych misji pomiarowych
- Procedury operacyjne dla misji pomiarowych
- Omówienie interfejsu wykorzystywanych programów
- Import i kalibracja danych
- Tworzenie mapy na podstawie wskaźnika NDVI
- Analiza kondycji upraw na podstawie uzyskanych wyników

W ramach szkolenia przewidziane są przerwy przeznaczone na rozwiązywanie przez Uczestników testów sprawdzających wiedzę, wliczające się w czas szkolenia teoretycznego.

Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z analizy danych geoprzestrzennych - szkolenie grupowe - 5 godzin

Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z analizy danych geoprzestrzennych realizowane jest zdalnie w czasie rzeczywistym, w formie wykładów na żywo. Zakres szkolenia obejmuje:

- Wprowadzenie do programu
- Podstawowa edycja i analiza danych rastrowych i wektorowych
- Analiza potencjału zdjęć pozyskanych z drona
- Tworzenie i stylizacja map
- Analiza i przetwarzanie danych geoprzestrzennych w zakresie ekologicznego rolnictwa oraz ochrony środowiska

Szkolenie praktyczne z wykorzystaniem dronów do misji specjalistycznych w ochronie środowiska i ekologicznym rolnictwie - pomiary multispektralne oraz pozyskanie danych geoprzestrzennych - szkolenie indywidualne - 2 godziny

Szkolenie praktyczne realizowane jest stacjonarnie, w formie indywidualnych zajęć 1:1 z instruktorem. Zakres szkolenia obejmuje:

- Czynności przed lotem
- Procedury w trakcie lotu
- Konfiguracja parametrów lotów celem pozyskania danych geoprzestrzennych i multispektralnych
- Wykonywanie lotów automatycznych w celu pozyskania danych geoprzestrzennych
- Wykonywanie lotów automatycznych w celu pozyskania danych multispektralnych
- Pozyskiwanie danych i wykonywanie pomiarów na potrzeby nowoczesnego, ekologicznego rolnictwa oraz ochrony środowiska
- Czynności po zakończeniu lotu

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od **20.02.2026 r. do 31.03.2026 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 z zakresu pomiarów multispektralnych oraz analizy danych geoprzestrzennych) 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 analizy danych geoprzestrzennych - 1 godzina

Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego realizowany jest zdalnie.

Termin egzaminu z zakresu szkolenia specjalistycznego jest **ustalany indywidualnie z Uczestnikiem usługi** i odbędzie się w okresie od **20.02.2026 r. do 31.03.2026 r.** Szczegółowe dni i godziny egzaminu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Uczestnik może podejść do egzaminu w dowolnym dla siebie czasie, po realizacji części teoretycznej oraz praktycznej, z zachowaniem powyższych.

Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego z pomiarów multispektralnych - 1 godzina

Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego realizowany jest zdalnie.

Termin egzaminu z zakresu szkolenia specjalistycznego jest **ustalany indywidualnie z Uczestnikiem usługi** i odbędzie się w okresie od **20.02.2026 r. do 31.03.2026 r.** Szczegółowe dni i godziny egzaminu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług. Uczestnik może podejść do egzaminu w dowolnym dla siebie czasie, po realizacji części teoretycznej oraz praktycznej, z zachowaniem powyższych.

ETAPY POTWIERDZAJĄCE UKOŃCZENIE USŁUGI:

- Uzyskanie kompetencji - Egzamin z analizy danych geoprzestrzennych (1 godzina zegarowa) składa się z co najmniej 15 pytań wielokrotnego wyboru mających na celu ocenę wiedzy z zakresu analizy danych geoprzestrzennych.
- Uzyskanie kompetencji - Egzamin z pomiarów multispektralnych (1 godzina zegarowa) składa się z co najmniej 15 pytań wielokrotnego wyboru mających na celu ocenę wiedzy z zakresu pomiarów multispektralnych.

Pozytywne zaliczenie każdego egzaminu z części specjalistycznej wymaga osiągnięcia przez Kursanta co najmniej 75%. Termin egzaminu jest zależny od tempa przyswajania wiedzy przez Kursanta oraz jego dyspozycyjności z zachowaniem terminów określonych w ramowym programie usługi. Wskazana godzina zegarowa stanowi maksymalny czas trwania egzaminu. Rzeczywisty czas trwania egzaminu jest zależny od osoby egzaminowanej

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 31.03.2026 r.

DANE USŁUGI:

Forma usługi rozwojowej - Usługa mieszana (usługa stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym).

Usługa rozwojowa realizowana jest w godzinach zegarowych.

Czas trwania szkolenia: Usługa zdalna w czasie rzeczywistym - 16 godzin | Usługa stacjonarna - 2 godzin

Osoby realizujące szkolenie z dofinansowaniem w projekcie „Usługi rozwojowe dla mieszkańców województwa lubuskiego” muszą uzyskać frekwencję na poziomie minimum 80% obecności.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektralnych - Wprowadzenie do teledetekcji i pomiarów multispektralnych w ekrolnictwie i ochronie środowiska (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	18-02-2026	09:00	10:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
2 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektraln ych - Budowa i zastosowanie sensorów multispektraln ych w nowoczesnym i ekologicznym rolnictwie (wykład z współdzieleni em ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	18-02-2026	10:00	11:00	01:00	Nie
3 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektraln ych - Sposoby planowania ekologicznych misji pomiarowych (wykład z współdzieleni em ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	18-02-2026	11:00	12:00	01:00	Nie
4 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektraln ych - Procedury operacyjne dla misji pomiarowych (wykład z współdzieleni em ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	18-02-2026	12:00	13:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
5 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektralnych - Omówienie interfejsu wykorzystywanych programów (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	18-02-2026	13:00	14:00	01:00	Nie
6 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektralnych - Import i kalibracja danych (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	18-02-2026	14:00	16:00	02:00	Nie
7 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektralnych - Tworzenie mapy na podstawie wskaźnika NDVI (wykład z współdzieleniem ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	19-02-2026	09:00	10:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z pomiarów multispektraln ych - Analiza kondycji upraw na podstawie uzyskanych wyników (wykład z współdzieleni em ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	19-02-2026	10:00	11:00	01:00	Nie
9 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z analizy danych geoprzestrzen nych - Wprowadzeni e do programu (wykład z współdzieleni em ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	19-02-2026	11:00	12:00	01:00	Nie
10 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z analizy danych geoprzestrzen nych - Podstawowa edycja i analiza danych rastrowych i wektorowych (wykład z współdzieleni em ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	19-02-2026	12:00	13:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
11 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z analizy danych przestrzennyc h - Analiza potencjału zdjęć pozyskanych z drona (wykład z współdzieleni em ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	19-02-2026	13:00	14:00	01:00	Nie
12 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z analizy danych przestrzennyc h - Tworzenie i stylizacja map (wykład z współdzieleni em ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	19-02-2026	14:00	15:00	01:00	Nie
13 z 15 Szkolenie teoretyczne oraz warsztaty z analizy danych przestrzennyc h - Analiza i przetwarzanie danych w zakresie eko rolnictwa oraz ochrony środowiska (wykład z współdz. ekranu)	PATRYK KOSTUNIAK	19-02-2026	15:00	16:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
14 z 15 Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego z pomiarów multispektralnych (Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, termin poglądowy, uwzględniony max. czas egzaminu)	PATRYK KOSTUNIAK	20-02-2026	19:00	20:00	01:00	Nie
15 z 15 Egzamin z zakresu szkolenia specjalistycznego z danych geoprzestrzennych (Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie, termin poglądowy, uwzględniony max. czas egzaminu)	PATRYK KOSTUNIAK	20-02-2026	20:00	21:00	01:00	Nie

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 735,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 735,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	263,06 PLN
Koszt osobogodziny netto	263,06 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

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.

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 - ukończony 18 rok życia.

Szkolenia zdalne: Do udziału w zajęciach niezbędne jest **urządzenie z dostępem do Internetu, wyposażone w funkcję dźwięku (głośniki) 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.

Informacje dodatkowe

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od **20.02.2026 r. do 31.03.2026 r.** Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Terminy egzaminów z zakresu szkoleń specjalistycznych są ustalane indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędą się w okresie od **20.02.2026 r. do 31.03.2026 r.** Szczegółowe dni i godziny egzaminów dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Podstawa prawna zwolnienia usługi rozwojowej z VAT - art. 43 ust. 1, pkt. 29 ppkt. c Ustawy o VAT.

Usługa realizowana w ramach rozwoju zielonej transformacji oraz transformacji cyfrowej.

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 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.**

Systemy operacyjne: Windows (min. 10). Pamięć RAM: min. 32 GB.

Dostęp do linku: Link umożliwiający udział w zajęciach pozostaje aktywny **tylko na czas trwania spotkania online.**

Adres

ul. Sportowa 43
51-361 Wilczyce
woj. dolnośląskie

Część teoretyczna szkolenia będzie prowadzona online - zdalnie w czasie rzeczywistym.

Szkolenie praktyczne z wykorzystania dronów do misji specjalistycznych w ochronie środowiska i ekologicznym rolnictwie - pomiary multispektralne oraz pozyskanie danych geoprzestrzennych - odbędą się w Wilczycach (<https://maps.app.goo.gl/nPJvbuDTsPW9YcCa6>). 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.

Egzaminy z zakresu specjalistycznego odbędą się zdalnie poprzez test z wynikiem generowanym automatycznie.

Kontakt



PATRYK KOSTUNIAK

E-mail patryk.kostuniak@dronifly.pl

Telefon (+48) 884 510 070