



INSTYTUT
ROZWOJU I NAUKI
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

583 oceny

Drone Pilot Academy – Profesjonalne Szkolenie dedykowane PSP i OSP w zakresie A1/A3, STS01, STS02 oraz Zastosowań Ratowniczo-Gaśniczych

Numer usługi 2025/08/31/160205/2974039

9 200,00 PLN brutto
9 200,00 PLN netto
184,00 PLN brutto/h
184,00 PLN netto/h

📍 Kielce / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 15.10.2025 do 21.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Inżynieria i metrologia

Grupa docelowa usługi

Adresaci usługi to:

- Funkcjonariusze służb mundurowych: wojsko, policja, straż pożarna, straż graniczna, służby ratownicze,
- Pracownicy jednostek odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i ochronę ludności.

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

14-10-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

50

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 Drone Pilot Academy jest kompleksowe przygotowanie i wyszkolenie funkcjonariuszy PSP oraz druhów OSP do bezpiecznego i profesjonalnego wykonywania operacji z użyciem bezzałogowych statków powietrznych (BSP) w działaniach ratowniczo-gaśniczych, poszukiwawczych i prewencyjnych. Zdobyte wiedzy teoretycznej i praktycznej niezbędnej do uzyskania certyfikatów A1/A3, STS01 i STS02.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza – uczestnik po szkoleniu: - zna przepisy lotnicze i procedury operacyjne dotyczące użycia BSP przez służby, - rozumie rolę operatora BSP w działaniach taktycznych i ratowniczych, - zna zasady planowania lotów pod kątem bezpieczeństwa operacji służb, - posiada wiedzę o procedurach reagowania w sytuacjach awaryjnych i zagrożeniach podczas operacji BSP, - zna podstawowe zasady koordynacji działań BSP z innymi jednostkami służb.	test wiedzy oceniający zdobyta wiedzę	Test teoretyczny
Umiejętności – uczestnik po szkoleniu potrafi: - przygotować BSP i stanowisko operacyjne do lotu w warunkach akcji służbowej, - wykonać lot w normalnych warunkach operacyjnych i w warunkach utrudnionych (np. noc, dym, wiatr), - stosować procedury bezpieczeństwa i reagować na sytuacje awaryjne, - wykorzystywać BSP do obserwacji, patrolowania, lokalizacji osób i zdarzeń, - współdziałać w zespole w zakresie obsługi BSP podczas działań taktycznych i ratowniczych.		Wywiad swobodny
Kompetencje społeczne – uczestnik po szkoleniu: - jest świadomy odpowiedzialności za bezpieczeństwo operacji BSP w kontekście działań służb, - wykazuje dyscyplinę i rzetelność podczas pracy w zespole, - rozumie znaczenie współpracy i koordynacji działań między operatorami BSP a innymi funkcjonariuszami, - potrafi podejmować decyzje pod presją czasu i w warunkach stresu.	ocena umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy	Wywiad swobodny

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

Dzień 1 – Podstawy teoretyczne i bezpieczeństwo

- Wprowadzenie do dronów i ich zastosowań w PSP i OSP
- Typy dronów (wielowirnikowce, skrzydła stałe) – różnice i możliwości operacyjne
- Budowa drona i komponenty (kontroler, systemy FPV, gimbal, sensory)
- Zasady bezpiecznego latania i odpowiedzialność operatora
- Strefy lotnicze, ograniczenia i procedury zgłoszeniowe
- Scenariusze awaryjne i reagowanie kryzysowe

Dzień 2 – Obsługa BSP i przygotowanie do misji

- Procedury przygotowawcze – checklista operatora, ocena terenu
- Uruchamianie drona i kontrolera, konfiguracja systemów
- Start, lądowanie, podstawowe manewry
- Odczytywanie danych telemetrycznych i interpretacja sygnałów
- Dokumentacja lotów i raportowanie działań
- Ćwiczenia symulacyjne w sali i pierwsze loty na otwartym terenie

Dzień 3 – Loty operacyjne w terenie

- Planowanie misji w działaniach PSP/OSP
- Loty w normalnych warunkach operacyjnych
- Loty grupowe – koordynacja kilku dronów jednocześnie
- Trening pracy zespołowej: operator, obserwator, dowódca
- Analiza wykonanych lotów – omówienie błędów i najlepszych praktyk

Dzień 4 – Drony w działaniach specjalistycznych PSP/OSP

- Wykorzystanie kamer termowizyjnych do poszukiwania osób i detekcji źródeł ognia
- Wsparcie akcji gaśniczych – obserwacja rozwoju pożaru i analiza z powietrza
- Użycie dronów w działaniach poszukiwawczo-ratowniczych (SAR)
- Monitorowanie dużych obszarów i identyfikacja zagrożeń
- Praktyczne ćwiczenia w terenie – scenariusze akcji ratowniczej

Dzień 5 – Dokumentacja i wykorzystanie obrazu

- Wprowadzenie do fotografii i filmowania dronem w celach operacyjnych

- Planowanie ujęć do dokumentacji działań służb
- Stabilizacja obrazu – gimbal i dodatkowe narzędzia
- Podstawy montażu wideo (oprogramowanie, cięcia, efekty podstawowe)
- Tworzenie materiałów raportowych i szkoleniowych z misji BSP
- Ćwiczenia praktyczne – przygotowanie krótkiej dokumentacji wideo

Dzień 6 – Loty w warunkach trudnych i awaryjnych

- Procedury startowe i loty w warunkach ograniczonej widoczności (noc, dym, wiatr)
- Symulacje sytuacji awaryjnych i sposoby reagowania
- Zaawansowane manewry – kontrola wysokości, prędkości, loty precyzyjne
- Trening pracy w zmiennych warunkach pogodowych
- Analiza wykonanych ćwiczeń – omówienie wniosków

Dzień 7 – Manewry końcowe i podsumowanie

- Realizacja kompleksowych misji BSP w scenariuszach PSP/OSP
- Ćwiczenia koordynacyjne – praca kilku zespołów w jednej akcji
- Symulacja akcji ratowniczo-gaśniczej z wykorzystaniem dronów
- Opracowanie raportów z działań i dokumentacja wideo
- Podsumowanie szkolenia – omówienie zdobytych umiejętności

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 64

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 64 Wprowadzenie do dronów i ich zastosowań w PSP/OSP	Krzysztof Baranowski	15-10-2025	08:30	09:15	00:45
2 z 64 Typy dronów – różnice i możliwości	Krzysztof Baranowski	15-10-2025	09:15	10:00	00:45
3 z 64 przerwa	Krzysztof Baranowski	15-10-2025	10:00	10:15	00:15
4 z 64 Budowa drona i komponenty	Tomasz Maksymilian Kocon	15-10-2025	10:15	11:00	00:45
5 z 64 Zasady bezpiecznego latania i odpowiedzialność operatora	Tomasz Maksymilian Kocon	15-10-2025	11:00	11:45	00:45
6 z 64 przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	15-10-2025	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 64 Strefy lotnicze, ograniczenia i procedury zgłoszeniowe	Tomasz Maksymilian Kocon	15-10-2025	12:15	13:00	00:45
8 z 64 Scenariusze awaryjne i reagowanie kryzysowe	Krzysztof Baranowski	15-10-2025	13:00	14:30	01:30
9 z 64 Procedury przygotowawcze – checklista operatora	Krzysztof Baranowski	16-10-2025	08:30	09:15	00:45
10 z 64 Ocena terenu i planowanie startu	Krzysztof Baranowski	16-10-2025	09:15	10:00	00:45
11 z 64 przerwa	Krzysztof Baranowski	16-10-2025	10:00	10:15	00:15
12 z 64 Uruchamianie drona i kontrolera	Krzysztof Baranowski	16-10-2025	10:15	11:00	00:45
13 z 64 Start, lądowanie, podstawowe manewry	Tomasz Maksymilian Kocon	16-10-2025	11:00	11:45	00:45
14 z 64 przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	16-10-2025	11:45	12:15	00:30
15 z 64 Odczytywanie danych telemetrycznych	Tomasz Maksymilian Kocon	16-10-2025	12:15	13:00	00:45
16 z 64 Dokumentacja lotów i raportowanie działań	Krzysztof Baranowski	16-10-2025	13:00	13:45	00:45
17 z 64 Ćwiczenia symulacyjne w sali	Krzysztof Baranowski	16-10-2025	13:45	14:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 64 Pierwsze loty na otwartym terenie	Krzysztof Baranowski	16-10-2025	14:30	15:15	00:45
19 z 64 Planowanie misji w działaniach PSP/OSP	Krzysztof Baranowski	17-10-2025	08:30	09:15	00:45
20 z 64 Loty w normalnych warunkach	Krzysztof Baranowski	17-10-2025	09:15	10:00	00:45
21 z 64 Przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	17-10-2025	10:00	10:15	00:15
22 z 64 Loty grupowe – koordynacja dronów	Tomasz Maksymilian Kocon	17-10-2025	10:15	11:00	00:45
23 z 64 Trening pracy zespołowej (operator/obserwator/dowódca)	Tomasz Maksymilian Kocon	17-10-2025	11:00	11:45	00:45
24 z 64 przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	17-10-2025	11:45	12:15	00:30
25 z 64 Loty praktyczne – różne scenariusze	Tomasz Maksymilian Kocon	17-10-2025	12:15	13:00	00:45
26 z 64 Analiza wykonanych lotów – omówienie błędów	Tomasz Maksymilian Kocon	17-10-2025	13:00	13:45	00:45
27 z 64 Najlepsze praktyki i wnioski	Tomasz Maksymilian Kocon	17-10-2025	13:45	14:30	00:45
28 z 64 Wykorzystanie kamer termowizyjnych	Tomasz Maksymilian Kocon	18-10-2025	08:30	09:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 64 Wsparcie akcji gaśniczych	Tomasz Maksymilian Kocon	18-10-2025	09:15	10:00	00:45
30 z 64 przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	18-10-2025	10:00	10:15	00:15
31 z 64 Drony w działaniach poszukiwawczo-ratowniczych (SAR)	Krzysztof Baranowski	18-10-2025	10:15	11:00	00:45
32 z 64 Monitorowanie dużych obszarów i zagrożeń	Tomasz Maksymilian Kocon	18-10-2025	11:00	11:45	00:45
33 z 64 Przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	18-10-2025	11:45	12:15	00:30
34 z 64 Ćwiczenia praktyczne – scenariusz 1	Tomasz Maksymilian Kocon	18-10-2025	12:15	13:00	00:45
35 z 64 Ćwiczenia praktyczne – scenariusz 2	Tomasz Maksymilian Kocon	18-10-2025	13:00	13:45	00:45
36 z 64 Ćwiczenia praktyczne – scenariusz 3	Tomasz Maksymilian Kocon	18-10-2025	13:45	14:30	00:45
37 z 64 Fotografia i filmowanie dronem – teoria	Krzysztof Baranowski	19-10-2025	08:30	09:15	00:45
38 z 64 Planowanie ujęć do dokumentacji	Krzysztof Baranowski	19-10-2025	09:15	10:00	00:45
39 z 64 przerwa	Krzysztof Baranowski	19-10-2025	10:00	10:15	00:15
40 z 64 Stabilizacja obrazu – gimbal i narzędzia	Krzysztof Baranowski	19-10-2025	10:15	11:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
41 z 64 Podstawy montażu wideo	Krzysztof Baranowski	19-10-2025	11:00	11:45	00:45
42 z 64 przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	19-10-2025	11:45	12:15	00:30
43 z 64 Tworzenie materiałów raportowych	Tomasz Maksymilian Kocon	19-10-2025	12:15	13:00	00:45
44 z 64 Ćwiczenia praktyczne – filmowanie akcji	Tomasz Maksymilian Kocon	19-10-2025	13:00	13:45	00:45
45 z 64 Montaż krótkiej dokumentacji wideo	Tomasz Maksymilian Kocon	19-10-2025	13:45	14:30	00:45
46 z 64 Loty w ograniczonej widoczności (noc, dym)	Tomasz Maksymilian Kocon	20-10-2025	08:30	09:15	00:45
47 z 64 Loty w warunkach wiatru i zmiennej pogody	Tomasz Maksymilian Kocon	20-10-2025	09:15	10:00	00:45
48 z 64 przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	20-10-2025	10:00	10:15	00:15
49 z 64 Symulacje sytuacji awaryjnych	Tomasz Maksymilian Kocon	20-10-2025	10:15	11:00	00:45
50 z 64 Zaawansowane manewry – loty precyzyjne	Tomasz Maksymilian Kocon	20-10-2025	11:00	11:45	00:45
51 z 64 przerwa	Krzysztof Baranowski	20-10-2025	11:45	12:15	00:30
52 z 64 Trening awaryjnego reagowania	Krzysztof Baranowski	20-10-2025	12:15	13:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
53 z 64 Ćwiczenia praktyczne – loty nocne symulowane	Krzysztof Baranowski	20-10-2025	13:00	13:45	00:45
54 z 64 Analiza wykonanych ćwiczeń	Krzysztof Baranowski	20-10-2025	13:45	14:30	00:45
55 z 64 Realizacja kompleksowych misji BSP w scenariuszach PSP/OSP	Krzysztof Baranowski	21-10-2025	08:30	09:15	00:45
56 z 64 Ćwiczenia koordynacyjne – praca kilku zespołów w jednej akcji	Krzysztof Baranowski	21-10-2025	09:15	10:00	00:45
57 z 64 Przerwa	Krzysztof Baranowski	21-10-2025	10:00	10:15	00:15
58 z 64 Symulacja akcji ratowniczo-gaśniczej – przygotowanie	Krzysztof Baranowski	21-10-2025	10:15	11:00	00:45
59 z 64 Symulacja akcji ratowniczo-gaśniczej – realizacja (część I)	Krzysztof Baranowski	21-10-2025	11:00	11:45	00:45
60 z 64 przerwa	Tomasz Maksymilian Kocon	21-10-2025	11:45	12:15	00:30
61 z 64 Symulacja akcji ratowniczo-gaśniczej – realizacja (część II)	Tomasz Maksymilian Kocon	21-10-2025	12:15	13:00	00:45
62 z 64 Opracowanie raportów z działań i analiza przebiegu ćwiczeń	Tomasz Maksymilian Kocon	21-10-2025	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
63 z 64 Przygotowanie i prezentacja dokumentacji wideo	Krzysztof Baranowski	21-10-2025	13:45	14:20	00:35
64 z 64 Walidacja	-	21-10-2025	14:20	14:30	00:10

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	184,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	184,00 PLN

Prowadzący

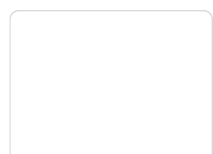
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Tomasz Maksymilian Kocon

Tomasz to doświadczony pilot i instruktor bezzałogowych statków powietrznych, który od lipca 2024 roku pracuje w Avatar Technologies jako pilot w dziale R&D, gdzie zajmuje się wykonywaniem lotów testowych samolotów Farada G1 i G2, przygotowywaniem dokumentacji technicznej z lotów, analizą danych i przekazywaniem ich do działu technicznego, a także wprowadzaniem poprawek w celu poprawy parametrów lotu oraz przeprowadzaniem lotów transportowych, obserwacyjnych i szkoleń z zakresu pilotowania platform G1 i G2; jednocześnie od września 2022 roku współpracuje z DronPol.com jako pilot BSP, realizując specjalistyczne loty inspekcyjne, termowizyjne, smogowe i fotogrametryczne, oraz z Dron.edu.pl jako instruktor, prowadząc teoretyczne i praktyczne szkolenia NSTS w języku polskim i angielskim, a wcześniej zdobywał doświadczenie w Fun Lab jako starszy recepcjonista, gdzie zajmował się organizacją pracy zespołu, obsługą klienta i szkoleniem nowych pracowników.



2 z 2

Krzysztof Baranowski



Krzysztof to ekspert z wieloletnim doświadczeniem w obsłudze i szkoleniach z zakresu wykorzystania dronów. Przez lata doskonalił swoje umiejętności, uczestnicząc w licznych kursach i szkoleniach, co pozwala mu być na bieżąco z najnowszymi technologiami i trendami w branży dronów. Jego pasja do dzielenia się wiedzą zaowocowała przeszkoleniem wielu firm i osób indywidualnych, które dzięki niemu zdobyły niezbędne kompetencje do profesjonalnego wykorzystania dronów w różnych dziedzinach. Krzysztof jest ceniony za swoje zaangażowanie, indywidualne podejście do każdego uczestnika szkoleń oraz umiejętność przekazywania wiedzy w sposób praktyczny i przystępny.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Metody Szkoleniowe:

- Wykłady interaktywne.
- Ćwiczenia grupowe.
- Praktyczne warsztaty.

Dokumentacja Szkoleniowa:

- Materiały prezentacyjne dla uczestników.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie się i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy.

Informacje dodatkowe

Zajęcia będą realizowane w oparciu o miarę godziny lekcyjnej wynoszącej 45 min. Szkolenie będzie realizowane w formie stacjonarnej. Ćwiczenia praktyczne odbędą niedaleko miejsca szkolenia. W zależności od czasu, potrzeb będą wykorzystywane różne elementy: ćwiczenia, testy, ankiety .

Adres

ul. Karola Olszewskiego 6
25-663 Kielce
woj. świętokrzyskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

Patrycja Chaba

E-mail patrycja.chaba@irin.pl



Telefon (+48) 453 049 912